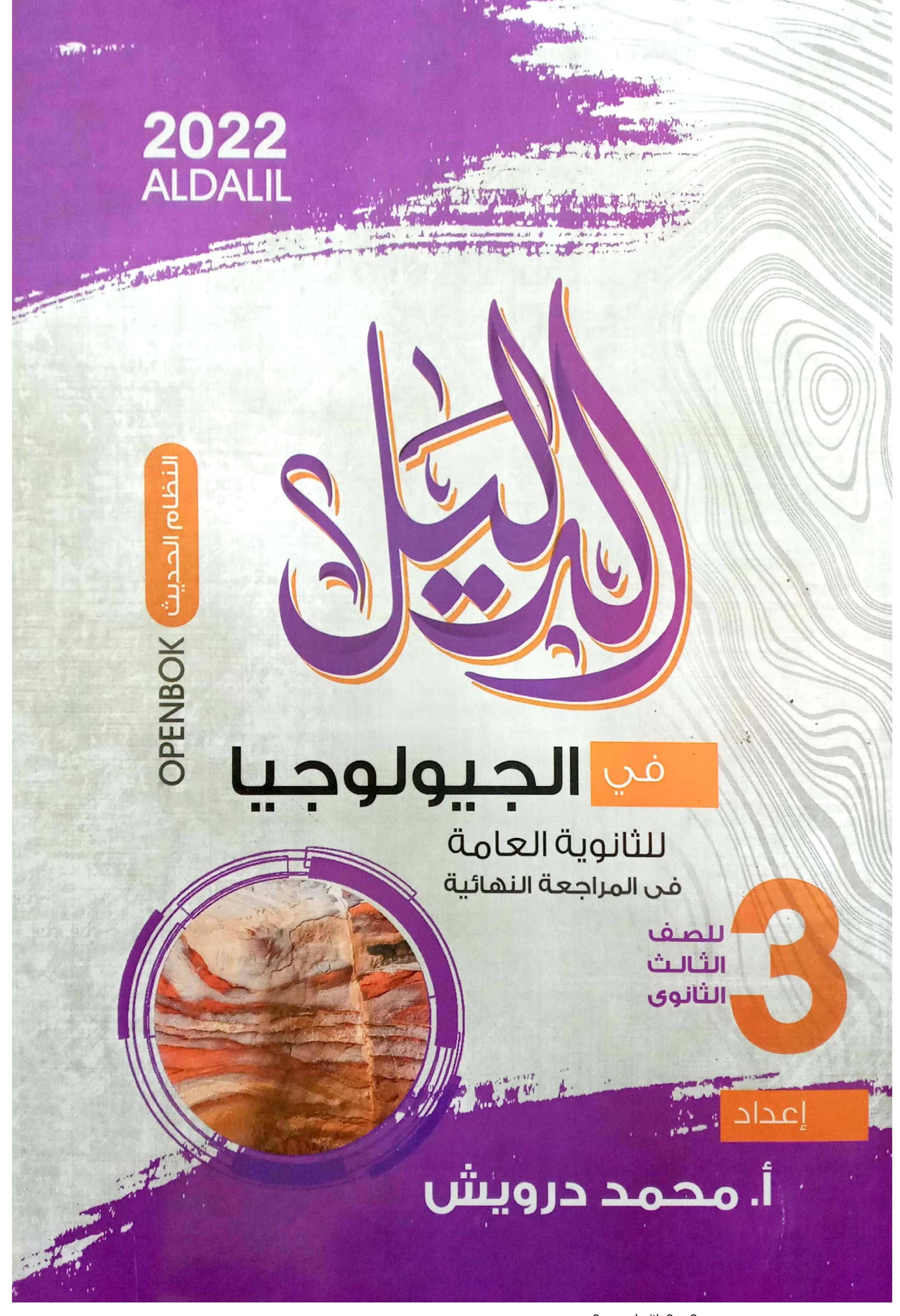

made by Mansy
صلى ع النبى وإدعيلى دعوة حلوة
#دفعة المنوفية 2022
#قناة تالتة ثانوى 2022



Scanned with CamScanner



الجزء الأول: الجيولوجيــا :

الجزء الثاني: العلوم البيئية :



الجزء الأول

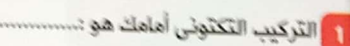
الجيولوجيا

درس 1
علم الچيولوچيا ومـــادة الأرض

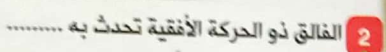
علم الجيولوجيا ومادة الأرض

نموذج ١

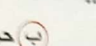
إختر الإجابة الصحيحة :



1 التركيب التكتونى أمامك هو :..............
- أ) طية مقعرة
- ب) طية محدبة
- ج) وادى عميق
- د) سهل منبسط

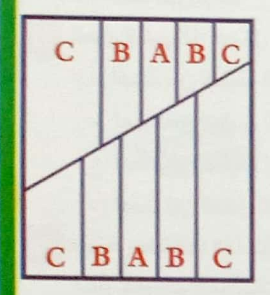


2 الفالق ذو الحركة الأفقية تحدث به ....
- أ) حركة أفقية أولاً
- ب) حركة رأسية أولاً
- ج) لاتحدث به إزاحة على الإطلاق
- د) فالق معكوس بزاوية ميل بسيطة جداً



3 التركيب الذى تكون بفعل تأثر الصخور بقوى شد تكتونيه هو ....
- أ) طية محدبة
- ب) فالق زحفى
- ج) فالق ذو حركة أفقية
- د) فالق حوضى

4 البحر الأحمر هو مثال لـ.............
- أ) طية مقعرة
- ب) منخفض عظيم بفعل فالق خسفى
- ج) فالق ذو حركة أفقية
- د) كتل صلبة من فوالق بارزة



5 في الخريطة الجيولوجية أمامـك : الوحدات A,B,C هى صخور رسوبية أقدمها A وأحدثها C قطعت هذه الوحدات بفالق يميل بزاوية 60 . أجب عن الاسئلة .
- أ) فالق قطع طية مقعرة
- ب) فالق قطع طية محدبة
- ج) فالق ذو حركة أفقية تعرض للطى
- د) التركيب لايمكن تحديده من المعلومات المعطاه

6 ما هى الحفرية ؟
- أ) أى كائن ميت
- ب) بقايا محفوظة أو أثر لكائنات حية
- ج) صورة طبق الأصل للصخر
- د) نوع شائع من الصخور الرسوبية

K J I H L P O

ادرس القطاع ثم أب عن الأسئلة من (7) حتى (11)

7 الطبقة الأحدث والأقدم هما ....

(أ) M-O (ب) Q – p
(ج) P-M (د) K-Q

8 أى الطبقات أقدم (M) أم (P) ....

(أ) طبقة M (ب) طبقة P
(ج) لهما نفس العمر (د) لاشئ مما سبق صحيح

9 ماذا يمثل الخط بين (L) و (H) ....

(أ) تطبق متقاطع (ب) تداخل نارى
(ج) عدم توافق انقطاعى (د) عدم توافق زاوى

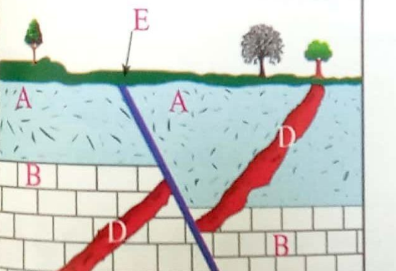
10 عدد مرات انحسار البحر فى هذه المنطقة الممثلة بالقطاع ....

(أ) مرة واحدة (ب) مرتان (ج) ثلاثة مرات (د) اربعة مرات

11 الخط بين (J) و (K) يمثل ....

(أ) تدرج طبقى (ب) تطبق متقاطع
(ج) عدم توافق انقطاعى (د) عدم توافق زاوى

ادرس الشكل ثم أجب السؤالين الاتيين :



12 التركيب (E) يمثل :

(أ) فاصل
(ب) فالق معكوس
(ج) فالق عادى
(د) كسر دون إزاحة

13 العرق النارى (D) هو كل ذلك ما عدا :

(أ) أحدث من الطبقة (C)
(ب) أحدث من الطبقة (B)
(ج) أحدث من الطبقة (A)
(د) أحدث من الفالق (E)

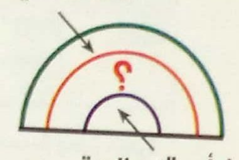
14 طية في طبقاتها الداخلية حفريات أقدم الطيور وفى طبقاتها الخارجية تكثر حفريات الامونيتات تكون هذه الطية :

(أ) محدبة (ب) مقعرة
(ج) يمكن أن تكون النوعين (د) لا يمكن ان يكون الرتكيب طية

15 تكون المحيط الهادى في ......

(أ) حقب الحياة الحديثة (ب) العصر الكمبرى
(ج) دهر الفانيروزوى (د) حقب هاديان

16 هذه الطية بها عدد من المحاور يساوى :



(أ) 3
(ب) 5
(ج) 6
(د) 7

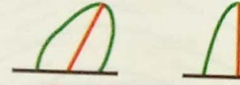
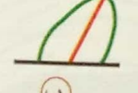
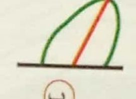
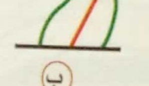
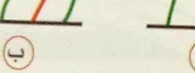
17 علماء الحفريات وجدوا أن أقدم صخور بها آثار :

(أ) كائنات أكثر تعقيداً من التى تعيش الآن
(ب) كائنات بسيطة التركيب ومعقدة التركيب
(ج) كائنات أكثر بساطة في التركيب من التى تعيش الآن
(د) كائنات تركيبها يشبه التى تعيش الآن

18 **الشكل يمثل مستوى محورى لطية .**

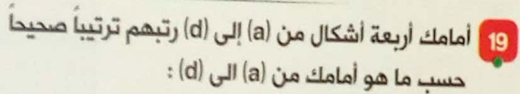
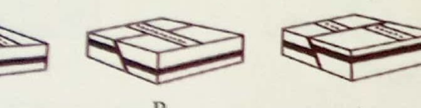
مستوي محوري

أى الأشكال اسفله توضح الطية في الشكل ؟

(أ) (ب) (ج) (د)

19 أمامك أربعة أشكال من (a) إلى (d) رتبهم ترتيباً صحيحاً حسب ما هو أمامك من (a) الى (d) :


(أ) طية مقعرة – فالق ذو حركة أفقية – فالق عادى – فالق معكوس
(ب) فالق عادى – فالق معكوس – طية محدبة – فالق ذو حركة أفقية
(ج) فالق معكوس – فالق عادى – فالق ذو حركة أفقية – طية محدبة
(د) فالق معكوس – فالق ذو حركة أفقية – فالق عادى – طية محدبة

20 هذا الرمز يمثل :

أ) طية مقعرة ب) فالق معكوس

ج) فالق دسر د) طية محدبة

21 الشكل أمامك يطلق عليه بدقة متناهية :

أ) طية محدبة

ب) طية مقعرة

ج) طية مركبة

د) طية محدبة وطية مقعرة

22 يلاحظ في الرسم كل الآتى ماعدا:

أ) حركة الصخور في عكس اتجاه الجاذبية

ب) الصخور الأقدم أسفل الأحدث

ج) الصخور الأحدث أسفل الأقدم

د) حدث انكماش للمنطقة

23 الشكل يمكن أن يكون :

أ) خزان للفحم

ب) أحدث الصخور في المركز

ج) خزان هيدروكربونات سائلة وغازية

د) الجناحان يميلا مقتربين من المستوى المحورى

24 في الشكل العبارة الصحيحة هي .....

أ) عدد المحاور مساوى لعدد المستويات المحورية

ب) عدد المحاور مساوى لعدد الأجنحة

ج) الشكل ليس به محاور

د) عدد المحاور مساوى لعدد الطبقات

25 ماذا نقول عن كتلتين رسوبيتين هبطتا من ناحيتين حول كتلة وسطى ضخمة مرتفعة بفعل فالقين عاديين ؟

أ) فالق خسفى ب) فالق حوضى

ج) فالق بارز د) مجموعة فوالق معكوسة

ادرس القطاع جيداً ثم أجب الأسئلة من (26) حتى (28)

26 ترتيب طبقات القطاع من الاقدم إلى الاحدث هو :

أ) حجر جيرى – حجر رملى – مارل - طفل

ب) حجر رملى – حجر جيرى – طفل - مارل

ج) مارل - حجر جيرى - حجر رملى – طفل

د) حجر رملى - مارل - حجر جيرى – حجر طيني

27 عدم التوافق في القطاع ....

أ) بين الحجر الجيرى والطفل

ب) عدم توافق زاوى

ج) بين الطفل والمارل

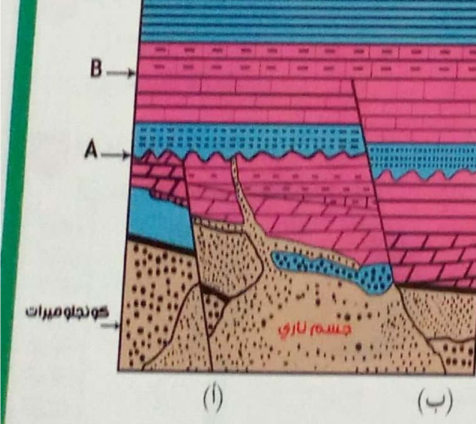
د) عدم توافق انقطاعى

28 تقدم البحر ثم انحساره ....

أ) أقدم من طبقة المارل ب) أقدم من طبقة الحجر الرملى

ج) أحدث من قوى الضغط د) أحدث من طبقة الحجر الطيني

ادرس الشكل جيداً وأجب عن الأسئلة من (29) حتى (31) :



29 اختر العبارة الصحيحة من خلال القطاع :

أ) الفالق (ب) احدث من الفالق (أ)

ب) الفالق (ب) اقدم من الفالق (أ)

ج) الفالق (أ) ، (ب) لهما نفس العمر

د) (أ) لا يعتبر فالق بينما (ب) فالق

30 اسطح عدم التوافق (A) , (B) هى ......

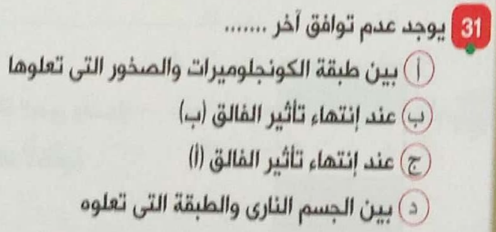
أ) زاوى وانقطاعى

ب) انقطاعى وزاوى

ج) انقطاعى وانقطاعى

د) زاوى وزاوى

31 يوجد عدم توافق آخر ....

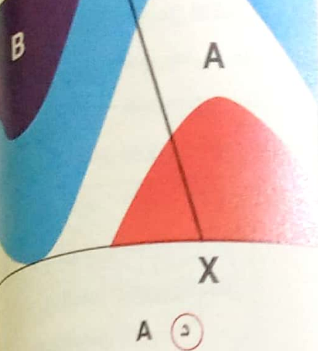


أ) بين طبقة الكونجلوميرات والصخور التى تعلوها

ب) عند إنتهاء تأثير الفالق (ب)

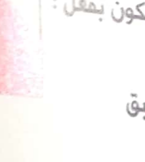
ج) عند إنتهاء تأثير الفالق (أ)

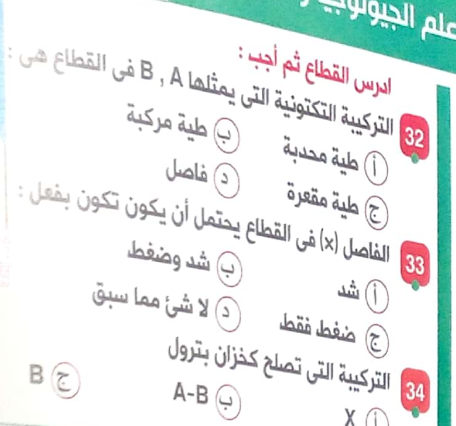
د) بين الجسم النارى والطبقة التى تعلوه



ادرس القطاع ثم أجب :

32 التركيبة التكتونية التى يمثلها A , B فى القطاع هى :





(أ) طية محدبة (ب) طية مركبة

(ج) طية مقعرة (د) فاصل

33 الفاصل (x) فى القطاع يحتمل أن يكون تكون بفعل :

(أ) شد (ب) شد وضغط

(ج) ضغط فقط (د) لا شئ مما سبق

34 التركيبة التى تصلح كخزان بترول

(أ) X (ب) A-B (ج) B (د) A

ادرس الشكل ثم أجب :

35 القطاع به كل التراكيب التالية ما عدا .....

(أ) طية محدبة

(ب) فالق معكوس

(ج) فالق عادى

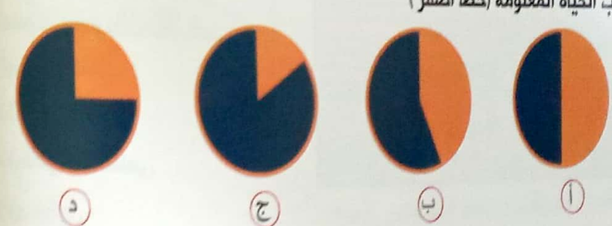
(د) فاصل

36 الرمز (x) يدل على ......

(أ) طبقات أفقية فقط (ب) عدم توافق زاوى

(ج) عدم توافق متباين (د) سطح فاصل بين الطية المحدبة والمقعرة

37 الشكل الافضل الذى يمثل نسبة دهر الحياة الغير معلومة (لون أخضر) إلى حقب الحياة المعلومة (خط أصفر)



38 الحفرية x قد تكون :

(أ) أول الزواحف (ب) معراة البذور وأشجار

(ج) أول نبات على اليابسة (د) أسماك عظمية

X
حشرات
أول فقاريات

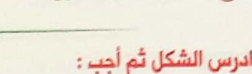
39 ما الذى يميز التركيب الجيولوجى التالى:

(أ) يتباعد الجناحان من أسفل

(ب) أقدم الطبقات فى المركز

(ج) عدد الأجنحة مساوى لعدد المحاور

(د) عدد المحاور مساوى لعدد الطبقات



ادرس الشكل ثم أجب :

40 اسطح عدم التوافق فى القطاع C-B-A تدل على ...

(أ) تراجع البحر أربعة مرات

(ب) تقدم البحر أربعة مرات

(ج) وجود ثلاثة دورات ترسيبية

(د) وجود دورتان ترسيبيتان

A
B
C
جسم نارى

41 إذا إحتوى الطبقة (4) على حفريات أول أسماك عظمية فإن الطبقة رقم (5) يمكن أن تحتوى على حفريات :

(أ) ثلاثيات الفصوص (ب) لافقاريات (ج) برمائيات (د) طحالب خضراء

42 سطح عدم التوافق (B)

(أ) يتشابه مع عدم التوافق (A)

(ب) يتشابه مع عدم التوافق (C)

(ج) يتشابه مع (A)ويختلف عن (C)

(د) يختلف عن (C)، (A)

من الشكل الذى يمثل أغلفة الارض الداخلية . أجب عن الاسئلة التالية :

%90
%80
%70
%60
%50
%40
%30
%20
%10
A B C

43 الغلاف الذى يمثل ثلث كتلة الأرض هو ....

(أ) A (ب) B

(ج) C (د) B,C

44 غلاف يبلغ سمكه من 8 كيلومترات حتى 60 كم ....

(أ) A (ب) B

(ج) C (د) A , C

45 غلاف يجمع بين حالتين فيزيائيتين ....

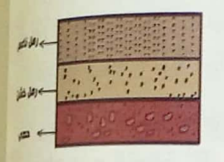
(أ) A (ب) B (ج) C (د) C . A

46 طائرة مروحية تقلع رأسياً لأعلى فإن الظروف خارجها تكون مع الارتفاع :

(أ) يزداد الضغط على جسمها وتزداد كثافة الهواء
(ب) يقل الضغط على جسمها وتزداد نسبة الاكسجين
(ج) تقل كثافة الهواء ويقل الضغط الجوى
(د) تقل كثافة الهواء ويزداد الضغط الجوى

47 الشكل يمثل ....

(أ) فالق عادى أو معكوس
(ب) فالق دسر وفاصل
(ج) فاصل وفالق ذو حركة أفقية
(د) طية محدبة أو مقعرة



48 الشكل يمثل ....

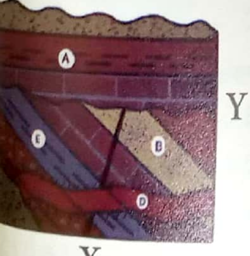
(أ) تطبق متوازى
(ب) تطبق متقاطع
(ج) تدرج طبقى
(د) علامات النيم

49 ادرس المعلومات التالية ثم استنتج الاجابة الصحيحة

التداخل النارى آخر حدث فى القطاع ووجود خطوط قصيرة على طول الخط B يدل على حدوث تحول ويدل أنه الأقدم

(أ) يوجد بالقطاع ثلاثة اسطح عدم توافق
(ب) سطح عدم التوافق (B) متباين
(ج) يوجد بالرسم ثلاثة دورات ترسيبية
(د) الجسم النارى يدل على سطح عدم توافق متباين

ادرس الشكل ثم أجب (50) ، (51)



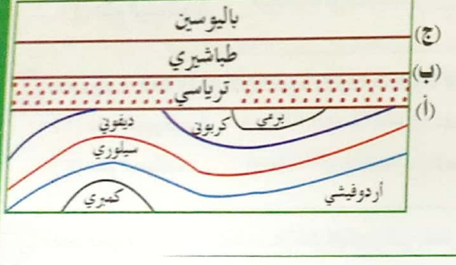
50 الشكل به ....

(أ) سطحان لعدم التوافق
(ب) سطح عدم توافق واحد
(ج) تقدم البحر ثلاث مرات
(د) وجود أربعة دورات ترسيبية

51 التركيبين (Y) ، (X) على الترتيب ......

(أ) فالق عادى وعدم توافق انقطاعى
(ب) فالق معكوس وعدم توافق زاوى
(ج) فالق دسر وعدم توافق متباين
(د) فاصل وعدم توافق زاوى

ادرس الشكل التالى ثم :



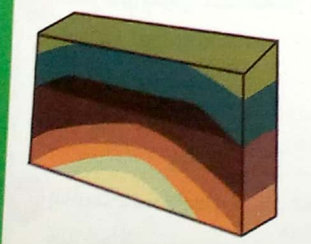
52 اختر انواع عدم التوافق فى القطاع :

(أ) زاوى ، (ب) انقطاعى
(ب) (أ) زاوى ، (ب) زاوى
(ج) (أ) انقطاعى ، (ب) زاوى
(د) (أ) انقطاعى ، (ب) انقطاعى

53 الشكل يمثل نافورة مياه قد تكون ساخنة ويرجع ذلك إلى :

(أ) ضغط أثر على الطبقات وأدى لتجعدها
(ب) ضغط أو شد أثر على الطبقات وأدى إلى كسرها وتغير مستوياتها
(ج) ضغط فقط أثر على الطبقات وسبب كسرها فقط
(د) حركة أرضية أدت إلى رفع الماء فوق سطح الإرض

ادرس التركيب التكتونى التالى ....



54 ثم استنتج الأهمية الأقتصادية لهذا التركيب ؟

(أ) يجمع صهير الصخور
(ب) قياس عمر الصخور المختلفة
(ج) يعتبر خزان الماجما
(د) يخزن مواد هيدروكربونية

55 عند شق الطريق بين الطريق الصحراوى والساحل الشمالى مروراً بوادى النطرون تم الإستعانة بعلم.........

(أ) الجيوكيمياء
(ب) الجيولوجيا الهندسية
(ج) الجيولوجيا الطبيعية
(د) علم الطبقات

56 العلم الذى يدرس الأشكال الهندسية التى تتخذها بللورات المعادن أثناء تكونها..........

أ) علم المعادن
ب) الجيوكيمياء
ج) علم البللورات
د) علم المعادن والبللورات

57 العلم الذى ساهم فى اكتشاف مكونات الأرض الداخلية وكذلك الثروات المعدنية هو..........

أ) علم الجيوكيمياء
ب) الجيولوجيا التركيبية
ج) علم الجيوفيزياء
د) جيولوجيا المياه الأرضية

58 عند دراسة طبقة ما ، يمكن تحديد عمرها والظروف التى ترسبت فيها من خلال دراستنا..........

أ) علم الجيوكيمياء
ب) علم الأحافير القديمة
ج) علم الطبقات
د) المناخ القديم

59 العلم الذى من خلاله نكتشف خزانات البترول فى باطن الأرض هو..........

أ) جيولوجيا البترول
ب) علم الأحافير القديمة
ج) علم الجيو فيزياء
د) جيولوجيا المياه الأرضية

60 عند دراسة أثر الرياح والأمطار وكذلك الزلازل والحركات الأرضية فإننا ندرس..

أ) علم الأحافير القديمة
ب) جيولوجيا البترول
ج) الجيولوجيا الطبيعية
د) علم الطبقات

61 العلم الذى يدرس تفتت الصخور ونقلها وترسيبها حسب قوانين المرتفعات والمنخفضات وفعل الجاذبية هو.....

أ) علم الجيولوجيا
ب) الجيوكيمياء
ج) علم الأحافير القديمة
د) علم الطبقات

62 إذا أردنا الاستدلال على البيئات القديمة سواء كانت صحارى أو غابات أو أنهار فإننا نلجأ إلى.......

أ) علم الطبقات
ب) علم الجيوكيمياء
ج) جيولوجيا البترول
د) علم الأحافير القديمة

63 عند بحث الجيولوجيون عن المعادن أو خزانات البترول أو المياه الجوفية فإننا نلجأ لعلم..........

أ) الجيولوجيا الهندسية
ب) علم الطبقات
ج) علم الجيوفيزياء
د) علم الجيوكيمياء

64 العلم الذى يدرس الأنظمة البللورية والخصائص الفيزيائية والكيميائية للمعادن......

أ) علم الطبقات
ب) علم المعادن والبللورات
ج) علم الجيوفيزياء
د) الجيولوجيا التركيبية

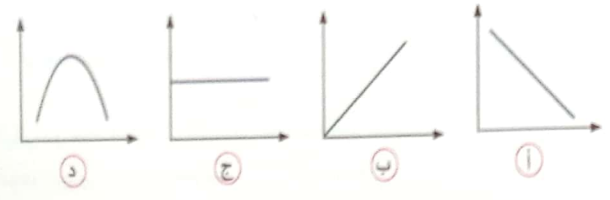
65 العلم الذى من خلاله نستطيع معرفة نشأة البترول والغاز الطبيعى وهجرته ثم تخزينه...

أ) جيولوجيا البترول
ب) علم الأحافير القديمة
ج) علم الجيو فيزياء
د) الجيولوجيا التركيبية

66 اعتبار الأسينوسفير اللدن المائع أنه يتصرف تصرف السوائل بسبب.....

أ) أنه يتصرف كالماء فى ميوعته
ب) أنه ينقل الحرارة من أعلى لأسفل
ج) أنه يتحرك حركة سريعة
د) أنه ينقل الحرارة من أسفل إلى أعلى

67 العلاقة بين كثافة مكونات الأرض ودرجة حرارتها كلما اتجهنا من الخارج الى الداخل أو من الداخل إلى الخارج تمثل بالشكل..........



68 انشاء المفاعل النووى المصرى فى منطقة الضبعة لزيادة الطاقة الكهربية فى الأعوام المقبلة اعتمد على اكتشاف..

أ) الفحم
ب) المعادن المشعة
ج) البترول
د) الغاز الطبيعى

69 من المعادن العنصرية التى تساهم بشكل كبير فى صناعات الأدوية والأسمدة والمبيدات......

أ) صوديوم
ب) كبريت
ج) كلور
د) كالسيت

70 اذكر فرع الجيولوجيا الذى أثبت أن أول صخور رسوبية بها حفريات تكونت من 542 مليون عام...

- أ) علم الطبقات
- ب) علم الأحافير القديمة
- ج) علم الجيوكيمياء
- د) علم الجيوفيزياء

71 العلم الذى أثبت أن الأكسجين هو أعلى العناصر نسبة فى صخور القشرة الأرضية هو....

- أ) الجيولوجيا الهندسية
- ب) علم الجيوفيزياء
- ج) علم الجيوكيمياء
- د) جيولوجيا البترول

72 عند بناء السد العالى فى القرن الماضى تم تحديد مكانه وارتفاعه اعتماداً على دراسات.........

- أ) الجيولوجيا الهندسية
- ب) علم الجيوكيمياء
- ج) علم الجيوفيزياء
- د) الجيولوجيا التركيبية

73 العلم الذى يدرس أثر القوى الخارجية والداخلية على الصخور مما يجعلها تتخذ أشكالاً جديدة هو...

- أ) الجيولوجيا الهندسية
- ب) علم الطبقات
- ج) الجيولوجيا التركيبية
- د) علم الجيوفيزياء

74 الظواهر التى يدرسها علم الجيولوجيا كثيرة ومنها كل الآتى ماعدا........

- أ) القارات سواء كانت مرتفعات أو منخفضات
- ب) مناجم الحديد و آبار البترول
- ج) أثر العوامل البيئية والمناخية
- د) الزلازل والبراكين

75 كل ما يأتى من مواد البناء التى اكتشفها علم الجيولوجيا ماعدا.........

- أ) الحجر الجيرى
- ب) الدولوميت
- ج) الرخام
- د) الجبس

76 العلم الذى ساهم بشكل كبير فى ازدياد الرقعة الزراعية فى مصر وكذلك الارض المستصلحة هو...

- أ) علم الطبقات
- ب) علم الجيوكيمياء
- ج) علم الأحافير القديمة
- د) جيولوجيا المياه الأرضية

77 يدرس المتخصصون فى الجيولوجيا الهندسية الصخور أسفل قناة السويس لحفر الأنفاق وذلك [illegible] نتعرف على........

- أ) تركيب طبقات الصخور
- ب) مدى مسامية الصخور
- ج) اتجاه الحركة الميكانيكية للصخور
- د) حجم حبيبات الصخور

78 العلم الذى يدرس كيفية تفتيت الأمواج للشواطئ ثم ترسيب هذا الفتات داخل البحر هو.......

- أ) الجيولوجيا الطبيعية
- ب) علم المعادن والبللورات
- ج) علم الطبقات
- د) الجيولوجيا التركيبية

79 إذا كان الضغط فى أحد نطاقات الأرض 4 مليون جوى فإن هذا النطاق هو........

- أ) القشرة الأرضية
- ب) اللب الخارجي
- ج) الوشاح
- د) اللب الداخلي

80 أقل هذه النطاقات كثافة هو.........

- أ) اللب الخارجي
- ب) السيما
- ج) اللب الداخلي
- د) الأسينوسفير

81 ترتيب أغلفة الأرض الحالى ترتب على حسب........

- أ) الكثافة
- ب) الضغط
- ج) اللزوجة
- د) التركيب

82 تيارات الحمل الصاعدة تكون حرارتها.........

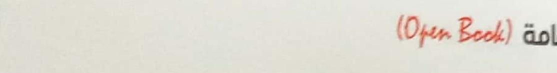
- أ) اعلى من اللب الخارجي واقل من الأسينوسفير
- ب) أقل من اللب الخارجي و أعلى من الأسينوسفير
- ج) أقل من اللب الخارجي وأقل من الأسينوسفير
- د) تساوى حرارة اللب الخارجي والأسينوسفير

83 النسبة بين كثافة اللب الخارجي الى كثافة اللب الداخلي هى.........

- أ) 13 : 9
- ب) 12 : 10
- ج) 1.4 : 1
- د) 1:1

84 الطبقة المسؤلة عن تكون المجال المغناطيسي للأرض تتميز بـ.........

- أ) كثافتها أقل من الوشاح الداخلى واكبر من اللب الداخلى
- ب) اكثر صلابة من الأسينوسفير
- ج) سمكها أكبر من اللب الداخلى وأقل من الوشاح الداخلى
- د) يتكون من سبيكة حديد والمنيوم



85 يتكون المجال المغناطيسي بفعل كل هذا ماعدا.......

(أ) لب داخلي صلب و خارجي منصهر

(ب) الموجات الزلزالية التى تمر بمركز الأرض

(ج) لب خارجي منصهر وغني بالحديد

(د) دوران اللب الخارجي المنصهر حول الداخلي الصلب

---

86 كلما ارتفعنا نشعر بالإختناق بفعل.........

(أ) الأكسجين من أقل الغازات كثافة

(ب) تمركز الأكسجين قرب سطح الأرض

(ج) نقص كثافة الأكسجين

(د) نقص الضغط

---

87 الضغط الجوى على جسم طائرة على ارتفاع 5.5 كم يكون........ نسبة الضغط على سطح البحر.

(أ) مثل (ب) ضعف (ج) نصف (د) ربع

---

88 طائرة تتعرض من الخارج لضغط 0.125 جوى تكون على ارتفاع......... من سطح البحر

(أ) صفر كم (ب) 16.5 كم (ج) 11كم (د) 5.5 كم

---

89 التركيب الكيميائى للقشرة التى سمكها 60 كم وتكون القارات الحالية.....

(أ) سيال (ب) سليكات ماغنسيوم

(ج) سيما (د) سليكات المنيوم

---

90 الغلاف الذى يجمع بين حالتين فيزيائيتين مختلفتين للصخور هو ......

(أ) الأسينوسفير (ب) الوشاح السفلى

(ج) الوشاح (د) اللب الخارجي

---

91 الغلاف الذى يجمع حالتين فيزيائيتين مختلفتين تؤدى لظاهرة هامة تحمى حياتنا على الأرض هو.....

(أ) الوشاح السفلى (ب) لب الأرض (ج) الوشاح العلوى (د) القشرة الأرضية

92 حركة القارات البطيئة فوق الوشاح تتم بفعل كل ذلك ماعدا..........

(أ) يتصرف الأسينوسفير تصرف السوائل (ب) حدوث قوى ضغط على القارات

(ج) اختلاف توزيع الحرارة فى الوشاح (د) حدوث قوى شد على القارات

---

93 النطاق العلوى من الوشاح يتركب من.......

(أ) يختلف تماماً عن تركيب الوشاح السفلى

(ب) من مصهور الحديد والنيكل

(ج) يختلف قليلاً عن تركيب الوشاح السفلى

(د) من أكاسيد حديد وماغنسيوم وسليكون

---

94 إذا هبط شخص بمظلة من طائرة فإن الضغط الواقع على جسمه.........

(أ) يزداد (ب) لا يتغير (ج) يقل (د) ينعدم

---

95 نسبة غازات الهيدروجين و ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء فى الغلاف الجوى ......

(أ) 1٪ (ب) اكبر من 1٪ (ج) أقل من 2٪ (د) أقل من 1٪

---

96 إذا تجمد الأسينوسفير يحدث.......

(أ) زيادة ارتفاع الجبال (ب) زيادة اتساع وتباعد القارات

(ج) نقص ارتفاع الجبال (د) توقف حركة القارات

---

97 العامل الذى يتحكم فى المجال المغناطيسي للأرض الناتج من اللب الخارجي...

(أ) الحركة (ب) المسافة (ج) القوة (د) السمك

---

98 العنصر الذى لا يدخل فى تركيب القشرة الأرضية بشكل وفير.......

(أ) سليكون (ب) يورانيوم (ج) ماغنسيوم (د) المنيوم

---

99 الغلاف الصخرى يضم........

(أ) القشرة الأرضية

(ب) الأسينوسفير

(ج) الجزء السفلى من الوشاح

(د) القشرة الأرضية والجزء العلوى من الأسينوسفير

100 تأكد العلماء أن لب الأرض الخارجي منصهر من ...

أ) حسابات الكثافة
ب) دراسة تركيب النيازك
ج) الموجات الزلزالية الثانوية
د) درجة حرارة اللب المرتفعة

101 الضغط الجوى على سطح بحيرة فى فوهة جبل بركانى قديم هو.........

أ) 1 ضغط جوى
ب) أكبر من 1 ضغط جوى
ج) أقل من 1 ضغط جوى
د) صفر ضغط جوى

102 تساهم الجيولوجيا بدور كبير فى تقليل حوادث الطرق فى مصر عن طريق......

أ) علم الجيوكيمياء
ب) علم الجيوفيزياء
ج) الجيولوجيا الهندسية
د) الجيولوجيا التركيبية

103 الفرع الذى أثبت أن بللورة ملح الطعام مكعبة الشكل هو........

أ) علم المعادن
ب) علم الأحافير القديمة
ج) علم البللورات
د) علم المعادن والبللورات

104 ساهمت الجيولوجيا بدور كبير فى الصناعات الدوائية باكتشافها.........

أ) المنجنيز والكبريت
ب) الصوديوم والكالسيت
ج) الصوديوم والكلور
د) الكبريت والنحاس

105 اكتشف العلماء أن لب الأرض الخارجى منصهر رغم استحالة الوصول إليه وذلك بفعل......

أ) المجال المغناطيسى للأرض
ب) الموجات الزلزالية
ج) ترتيب ذرات الحديد داخله
د) سرعة الضوء

106 وجود حفرية حوت قديم فى وادى الحيتان بصحراء الفيوم يدل على........

أ) عمر الطبقة التى وجد بها
ب) تركيب طبقات المنطقة
ج) سمك الطبقة التى وجد بها
د) عمر الطبقة التى وجد بها و البيئة القديمة

107 النسبة بين الضغط الجوى على سطح البحر إلى الضغط الجوى داخل سفينة فضاء هبطت على سطح القمر هو.........

أ) صفر
ب) 1 : 1
ج) 1 : 0.5
د) 1 : 0.25

108 لتحديد مكان وعمق خزان جوفى للبترول وأيضاً تحديد التركيبة الجيولوجية التى كونت الخزان نستخدم.........

أ) جيولوجيا المياه الأرضية وعلم الطبقات
ب) علم الجيوفيزياء مع الجيولوجيا التركيبية
ج) جيولوجيا طبيعية وجيولوجيا تركيبية
د) جيولوجيا هندسية مع علم الجيوكيمياء

109 تكون الطيات والفوالق والفواصل يتم دراسته فى علم......

أ) علم الطبقات
ب) جيولوجيا المياه الأرضية
ج) الجيولوجيا التركيبية
د) علم الأحافير القديمة

ادرس الشكل أمامك ثم أجب عن الأسئلة من (109) الى (111).

110 الطبقة التى تتكون من أكاسيد حديد وسليكون وماغنسيوم هى.........

أ) A
ب) B
ج) C
د) D

111 الطبقة المتكونة من صخور نارية جرانيتية وبازلتية هى......

أ) D
ب) C
ج) B
د) A

112 الطبقة التى تحوى سبيكة منصهرة من حديد ونيكل هى.......

أ) D
ب) C
ج) B
د) A

113 الطبقة التى تفصل القشرة الأرضية عن لب الأرض هى......

أ) طبقة الصهير الجوفى
ب) الوشاح
ج) الغلاف الصخرى
د) القشرة القارية

التتابع فى الأسفل يمثل حدث جيولوجى على مدى ...



خطوة (1)
منخفض امتلأ بالطين



خطوة (2)
صدفة غمرت بالطين



خطوة (3)
الصدفة تحللت وتركت أثرها في الطين

114 دراسة هذه الخطوات المتتابعة تنسب الى..........

أ) علم الطبقات　　ب) علم الأحافير القديمة
ج) علم الجيوكيمياء　　د) التراكيب الجيولوجية

115 طائرة على ارتفاع معين ويتعرض سطحها الخارجي لضغط 0.25 جوى هبطت لارتفاع أقل فزاد الضغط على سطحها الخارجي الى 0.5 جوى . تكون المسافة بين موقعى الطائرة الأعلى والأقل ارتفاعاً هى..........

أ) صفر كم　　ب) 11 كم　　ج) 5.5 كم　　د) 16.5 كم

116 العلم الذى يدرس وجود مكسر محارى للكوارتز ومخدش ابيض هو........

أ) علم البللورات　　ب) علم المعادن
ج) علم المعادن والبللورات　　د) علم الجيوكيمياء

117 من دراسة الخواص الفيزيائية للب الارض بالموجات الزلزالية تم اكتشاف........

أ) حركة القارات　　ب) اصل المجال المغناطيسي للأرض
ج) حركة تيارات الحمل الدورانية　　د) حدوث زلازل مدمرة

118 صخور حرارتها 6000 م° يمكن أن تكون فى منطقة .... وكثافتها..........

أ) الوشاح – 5.5 جم / سم3　　ب) قشرة محيطة – 3.1 جم / سم3
ج) لب خارجي – 10 جم / سم3　　د) لب داخلى – 14 جم / سم3

119 تكون هذا الشكل بفعل........

أ) صلابة لب الأرض الداخلى
ب) اختلاف الحالة الفيزيائية لمكونات لب الأرض
ج) صلابة الوشاح
د) الحالة الفيزيائية للأسينوسفير

120 العنصر الذى يوجد فى القشرة القارية والمحيطية.وايضاً فى الوشاح هو.........

أ) الالمنيوم　　ب) السليكون　　ج) الماغنسيوم　　د) الحديد

121 إذا حدث كسر لباب طائرة على ارتفاع 11 كم من سطح البحر , فإن الركاب داخلها سيتم سحبهم الى خارج الطائرة بسرعة كبيرة , وذلك بسبب ....

أ) الضغط خارج الطائرة اكبر من داخلها
ب) الضغط داخل الطائرة يساوى الضغط خارجها
ج) الضغط داخل الطائرة أقل من الضغط خارجها
د) الضغط خارج الطائرة أقل من الضغط داخلها

122 تحرك التيارات المائية أو الهوائية فى اتجاهات مختلفة فى نفس المكان تؤدى لتكون..........

أ) علامات النيم　　ب) التدرج الطبقى
ج) التطبق المتقاطع　　د) تشققات طينية

123 كان نهر النيل يفيض فى اغسطس وسبتمبر قبل بناء السد العالى ويغطى الأرض بالطمى . التركيبة الجيولوجية التى تلى الفيضان وبارتفاع حرارة الجو هى..........

أ) علامات النيم
ب) تدرج طبقى
ج) جفاف التربة وحدوث التشققات الطينية
د) تطبق متقاطع

124 يحدث تقدم للبحر ثم انحساره وهياج المحيطات وزلازل عنيفة وحركة للقارات بفعل..........

أ) شدة الرياح والامطار　　ب) قوى هائلة باطنية
ج) العواصف والأعاصير　　د) قوى هائلة خارجية

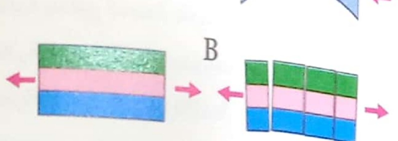
125 التراكيب التكتونية أطلق عليها هذا الاسم لأنها.........

أ) تسبب تكسر الصخور
ب) بفعل قوى تسبب تكسر الصخور السطحية ونقلها
ج) بفعل العوامل الخارجية
د) بفعل قوى منبعثة من باطن الأرض

126 إذا أثرت قوى تكتونية فى منطقة ما وحدث إتساع لهذه المنطقة فإن التركيبة التى حدثت هى...

(أ) طية محدبة (ب) فالق عادى (ج) فالق معكوس (د) طية مقعرة

127 الشكلان (A) , (B) يمثلان تراكيب جيولوجية وطريقة تكونها.
اختر التراكيب الصحيحة بالترتيب...



(أ) فواصل ضغط – فالق معكوس (ب) فواصل ضغط – فالق عادى
(ج) فواصل شد – فواصل ضغط (د) فواصل ضغط – فواصل شد

128 إذا كانت البيئة صحراوية بها رياح أو شاطئية بها تيارات هادئة فإن التركيب المتكون هو......

(أ) تدرج طبقى (ب) تشققات طينية
(ج) علامات النيم (د) كثبان رملية

129 قد يتكون فى هذه الطبقات تركيبتين تكتونيتين هما........

(أ) طية وتطبق متقاطع
(ب) طية محدبة وفالق معكوس
(ج) فاصل وفالق عادى
(د) طية مقعرة وتدرج طبقى

130 إذا جفت بحيرة عذبة فى منطقة حارة . قد يتكون فى قاعها تركيبة اولية تسمى....

(أ) علامات النيم (ب) تدرج طبقى (ج) تشققات طينية (د) تطبق متقاطع

131 تعتبر منطقة حمام فرعون من أهم مناطق السياحة العلاجية فى البحر الأحمر لصعود النافورات الساخنة التى تكونت بفعل..........

(أ) طيات محدبة
(ب) فواصل بينها مسافات صغيرة
(ج) طيات مقعرة
(د) فوالق عميقة

132 نستطيع التعرف على مناخ منطقة ما أنه كان شديد الحرارة من وجود..........

(أ) علامات النيم (ب) تدرج طبقى
(ج) تشققات طينية (د) تطبق متقاطع

133 إذا تأثرت صخور القشرة الأرضية الرسوبية بقوى باطنية علاوة على تأثير الرياح والأمطار فإنه يتكون..

(أ) طيات
(ب) تراكيب جيولوجية
(ج) علامات النيم
(د) هياج البحار والمحيطات

ادرس الشكل ثم أجب علي السؤالين (134 ، 135) .

134 النسبة العددية للعنصر (A) نسبته لعدد طبقات الطية

(أ) 2 : 1
(ب) 1 : 3
(ج) 3 : 1
(د) 3 : 3

135 يتكون بفعل العنصر B على الطية.................

(أ) C (ب) لم يؤثر فى الشكل
(ج) A (د) C , A

ادرس الشكل ثم أجب علي السؤالين (136 ، 137) .

136 الشكل امامك به عدد المحاور وعدد المستويات المحورية بالترتيب.......

(أ) 2 : 4 (ب) 3 : 2
(ج) 2 : 1 (د) 4 : 2

137 نادراً ما توجد الطيات منفردة بسبب.........

(أ) وجودها فى صورة طيات محدبة وفواصل
(ب) وجودها فى صورة طية محدبة فقط
(ج) وجودها فى صورة طيات مقعرة وفالق معكوس
(د) وجودها فى صورة طيات محدبة ومقعرة متصلة معاً

138 يظهر دور الجاذبية الأرضية واضحاً فى قوانين علم الطبقات فى الآتى........

أ) تفتيت الصخور
ب) نقل الفتات فقط
ج) ثبات الفتات على المنحدرات
د) نقل الفتات على المنحدرات ثم ترسبه

139 اختر من العمود (2) مايناسب العمود (1) فى أسفل الجداول .

	عمود (١)
1	طية محدبة
2	فالق ذو حركة أفقية
3	اليورانيوم
4	دوامات الحمل الدورانية

	عمود (2)
أ-	نستفيد منه فى تحديد العمر المطلق
ب-	تستمد الحرارة من اللب الخارجى
ج-	قوى متضادة فى نفس المستوى
د-	الطبقات الأحدث فى الخارج

أ) 1- ب ، 2- أ ، 3 - د ، 4 - ج
ب) 1- د ، 2- ج ، 3 - أ ، 4- ب
ج) 1- أ ، 2- ب ، 3 - ج ، 4- د
د) 1- ج ، 2- د ، 3 - أ ، 4- ب

140 عندما يجمع علماء البحار عينات صخرية من قاع المحيط وجدوا أن الطبقات الأحدث فى الأعلى والأ
فى الأسفل . ويعزى ذلك إلى قانون..............

أ) القاطع والمقطوع
ب) تعاقب الطبقات
ج) التدرج الطبقى
د) احتواء الطبقات

141 المعدن الذى يكون صخر الحجر الجيرى ويدل على وجود فوالق هو...........

أ) كوارتز
ب) كالسيت
ج) جبس
د) هاليت

142 اختر ترتيب الطبقات الصحيح من الأحدث إلى الأقدم :

(1) (2) (3)

أ) 1-2-3
ب) 3-2-1
ج) 1-3-2
د) 2-3-1

143 فى الشكل السابق :

يمكن ان تكون الطبقة (1) كل ذلك ما عدا ....

أ) الأحدث
ب) خزان مياه جوفية
ج) خزان بترول
د) منحنية لأسفل

144 إذا تعرضت طبقات أفقية لقوى ضغط فانحنت عكس اتجاه الجاذبية .
العبارة التى تمثل ذلك هى................

أ) الطبقات الأقدم فى المركز
ب) الطبقات الأقدم فى الخارج
ج) الطبقات الأحدث فى المركز
د) يمكن أن تتكون بحيرة فى هذا المكان

145 إذا كانت الطية من اربعة طبقات فإنها تكون...............

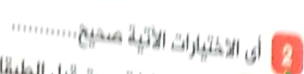
أ) من اربعة مستويات محورية ومحور
ب) ثلاث مستويات محورية ومحورين
ج) من مستوى محورى واربعة محاور
د) من محورين ومستويين محوريين

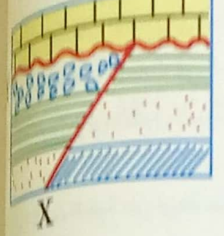
146 يمكن للجيولوجى تحديد العلاقة العمرية بين الطبقات بفعل.........

أ) عدم التوافق
ب) إنثناء الطبقات
ج) كسر الطبقات
د) التراكيب الأولية

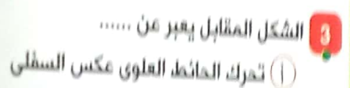
اختر الإجابة الصحيحة

1. بدراسة منطقة صحراوية بها فالق معكوس فإن الجزء الظاهر منه هو ....
   - (أ) الحائط العلوي
   - (ب) مستوى الفالق
   - (ج) الحائط السفلي
   - (د) زاوية ميل الفالق

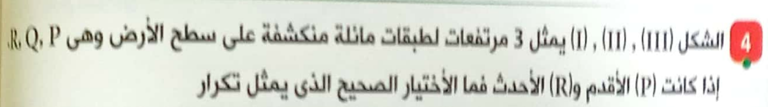




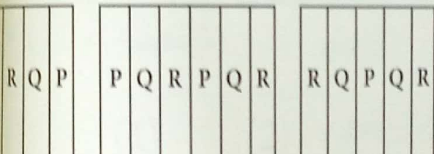
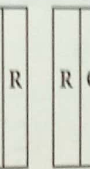
2. أي الاختيارات الآتية صحيح ....
   - (أ) الطبقة العليا ترسبت قبل الطبقات السفلى
   - (ب) الطبقات السفلى أحدث من الطبقات العليا
   - (ج) تكون الفالق X بعد تكون الطبقات العليا
   - (د) تكون X بعد تكون الطبقات السفلى وقبل ترسب العليا



3. الشكل المقابل يعبر عن ......
   - (أ) تحرك الحائط العلوي عكس السفلي
   - (ب) الميل كبير جداً
   - (ج) الميل قليل جداً
   - (د) لا يوجد حائط علوي ولاسفلي

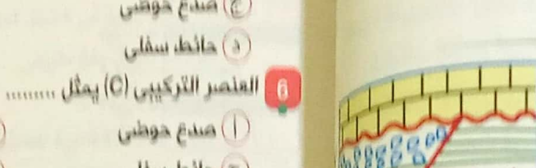


4. الشكل (III) ، (II) ، (I) يمثل 3 مرتفعات لطبقات مائلة منكشفة على سطح الأرض وهي R، Q، P إذا كانت (P) الأقدم و(R) الأحدث فما الأختيار الصحيح الذي يمثل تكرار الطبقات في الرسم :

   - (أ) I طية محدبة - II طية مقعرة – III فالق
   - (ب) I طية مقعرة - II طية محدبة – IIIفالق
   - (ج) I طية مقعرة - II فالق – III طية محدبة
   - (د) I فالق- II طية محدبة – III طية مقعرة

انظر الشكل المقابل ثم أجب عن الآتي :



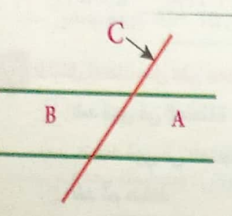
5. العنصر التركيبي (A) يمثل ....
   - (أ) صدع بارز
   - (ب) حائط علوي
   - (ج) صدع حوضي
   - (د) حائط سفلي

6. العنصر التركيبي (C) يمثل ....
   - (أ) صدع حوضي
   - (ب) صدع بارز
   - (ج) حائط سفلي
   - (د) حائط علوي

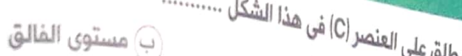
7. التركيبان (A) و (C) يمثلان ....
   - (أ) فالق عادي ومعكوس
   - (ب) فالق معكوس ودسر
   - (ج) فالقان عاديان
   - (د) فالق حوضي وبارز

8. تصنف الطيات في الحقل الجيولوجي بكل ذلك ما عدا ....
   - (أ) ترتيب أوضاع عناصرها في الطبيعة
   - (ب) إتجاه قوى الشد في المنطقة
   - (ج) طبيعة ونوع القوى التكوينية المؤثرة
   - (د) حسب المظهر الذي تتخذه في الحقل الجيولوجي

9. الأهمية الجيولوجية والإقتصادية للطيات هي كل ذلك ما عدا: ....
   - (أ) نستدل منها على الأحداث الجيولوجية
   - (ب) يختزن بها البترول والغاز والمياه الجوفية
   - (ج) تحديد العلاقة العمرية للصخور
   - (د) يصحبها صخور مهشمة حادة الزوايا



10. يطلق على العنصر (A) في هذا الفالق ....
   - (أ) فوق مستوى الفالق
   - (ب) يتحرك لأسفل أو لأعلى
   - (ج) ثابت تحت مستوى الكسر
   - (د) حائط علوي

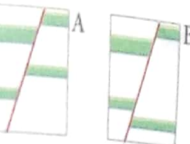
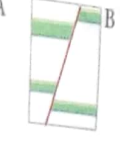


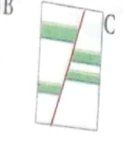
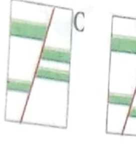
11 يطلق على العنصر (C) فى هذا الشكل ....

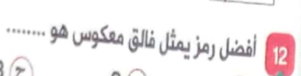
أ) فالق ذو حركة أفقية ب) مستوى الفالق

ج) حائط علوى د) حائط سفلى

مستعيناً بالشكل التالي أجب عن الأسئلة :



12 أفضل رمز يمثل فالق معكوس هو ....

أ) D ب) C ج) B د) A

13 أفضل رمز يمثل فالق عادى هو ....

أ) D ب) C ج) B د) A

14 وجود سطح ناعم مصقول للصخر وبه خدوش طولية متوازية قد يدل على ....

أ) حدوث حركة رافعة ب) حدوث فوالق

ج) حدوث حركة هابطة د) حدوث فواصل

15 وضع الحائط العلوى والسفلى نسبة لبعضها مع مستوى الفالق يدل على ذلك ما عدا ....

أ) نوع الفالق

ب) سبب حدوث القوى المؤثرة

ج) القوى المؤثرة

د) زاوية ميل الفالق

16 طية تتكون من 10 طبقات فإن عدد محاورها نسبة إلى أجنحتها ....

أ) 2 : 8 ب) 5 : 1 ج) 1 : 5 د) 10 : 1

17 الشكل أمامك يدل على حدوث .....

أ) شد قوى فى المنطقة

ب) ضغط قوى فى المنطقة

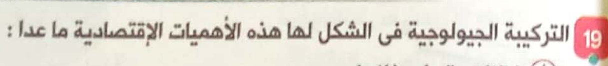
ج) شد ثم ضغط

د) ضغط ثم شد

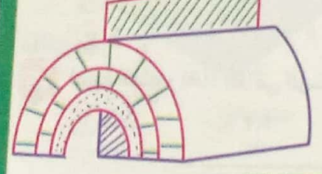
18 كل التراكيب التالية تعتبر مصائد للبترول ما عدا : ....

أ) طيات محدبة ب) فوالق معكوسة

ج) فوالق عادية د) فواصل



19 التركيبة الجيولوجية فى الشكل لها هذه الأهميات الإقتصادية ما عدا :



أ) خزانات بترول وغاز طبيعي

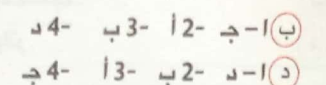
ب) خزانات مياه جوفية

ج) تحدد العلاقة العمرية للصخور

د) خزانات للثروات المعدنية

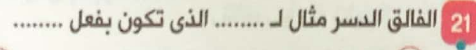
20 اختر التركيبة الجيولوجية من عمود (2) التى تتناسب مع ما فى (1)

	عمود (١)		عمود (2)
١-	ترسيب فى مياه هادئة	أ	تشققات طينية
٢-	نحدد منها إتجاه الرياح	ب	علامات النيم
٣-	بيئة قارية شديدة الحرارة	ج	تراكيب تكتونية
٤-	هياج البحار وحركة القارات	د	تدرج طبقى



أ) ١-أ 2-ب 3-جـ 4-د ب) ١-جـ 2-أ 3-ب 4-د

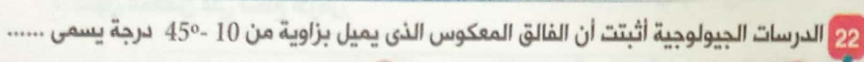
ج) ١-ب 2-د 3-جـ 4-أ د) ١-د 2-ب 3-أ 4-جـ



21 الفالق الدسر مثال لـ .... الذى تكون بفعل ....

أ) فالق شديد الميل - ضغط ب) فالق قليل الميل - ضغط

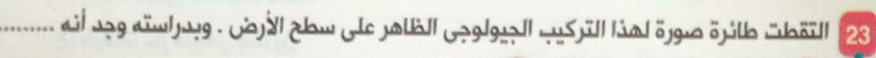
ج) فالق ذو حركة أفقية - شد د) فالق قليل الميل – شد



22 الدرسات الجيولوجية أثبتت أن الفالق المعكوس الذى يميل بزاوية من 10 -45° درجة يسمى ......

أ) فالق زحفى ب) فالق عادى

ج) فالق ذو حركة أفقية د) فالق بارز



23 التقطت طائرة صورة لهذا التركيب الجيولوجي الظاهر على سطح الأرض . وبدراسته وجد أنه ....

أ) فالق عادى ب) فالق دسر

ج) فالق ذو حركة أفقية د) فالق معكوس

24 وجود صخور أحدث عمراً محاطة بصخور أقدم منها على الجانبين يدل على ....

أ) فالق بارز وفاصل
ب) فالق خسفى وطية مقعرة
ج) فالق خسفى وطية محدبة
د) فالق بارز وطية مقعرة

25 عدد العنصر (B) فى هذه الطية ....

أ) 1
ب) 3
ج) 2
د) 4

26 نسبة العنصر (A) : (B) فى الرسم هى .....

أ) 2:2
ب) 1:1
ج) 2:1
د) 1:2



27 ما يشير إليه العنصر (C) فى التركيب الجيولوجى أمامك :

أ) فالق معكوس
ب) حائط سفلى
ج) فالق بارز
د) حائط علوى

28 اتحاد فالقين عاديين يحصران بينهما مرتفع ....

أ) طية محدبة
ب) فالق عادى
ج) سواتر
د) فالق خسفى

29 ترسب المعادن الإقتصادية على مستويات الفوالق بسبب ....

أ) ذوبان المعادن بمياه الأمطار
ب) صعود مياه معدنية
ج) وجود المعادن فى صخور مهشمة
د) تكون المعادن على سطح الارض

30 الفوالق والطيات لها أهمية اقتصادية مشتركة هى ....

أ) انثناء الصخور وتكسرها
ب) وجود صخور مصقولة ناعمة
ج) خزانات غاز طبيعى وبترول
د) صعود نافورات ساخنة



إدرس الشكل ثم اجب عن السؤالين (32:31) .

31 أدق العبارات التالية هى ....

أ) القاطع (ب) أقدم من الفالق (ب)
ب) الفالق (ب) أحدث من القاطع (ب)
ج) القاطع (أ) أحدث من القاطع (ب)
د) القاطع (ب) أقدم من الفالق (أ)

32 العبارة الصحيحة هى ....

أ) الفالق (أ) فالق عادى
ب) القاطع (ب) أقدم من الفالق (أ)
ج) القاطع (أ) أقدم من الفالق (ب)
د) الفالق (ب) فالق معكوس

33 كل ما يأتى يمثل التركيب (X) ما عدا ....

أ) كسر بسبب قوى ضغط متضادة
ب) كسر دون إزاحة
ج) كسر نتيجة هشاشة الصخور
د) تركيبة تكتونية

34 عند قيام المصريين القدماء ببناء مقابر الملوك اهتموا بدراسة ....

أ) الطيات فى أبى رواش
ب) الفواصل فى صخور الحجر الجيرى
ج) الفوالق فى هضبة المقطم
د) التدرج الطبقى

35 يتوافد السياح من المرضى إلى منطقة .... للإستشفاء .

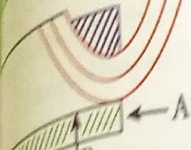
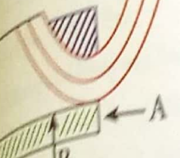
أ) جنوب غرب البحر الأحمر
ب) شرق نهر النيل
ج) حلوان
د) جنوب الصحراء الغربية

36 معدن عنصرى يوجد على مستوى الفالق ....

أ) خامات القصدير
ب) نحاس
ج) كالستب
د) منجنيز



ادرس الشكل ثم أجب عن السؤالين (37-38)

37 نسبة العنصر التركيبي (A) إلى العنصر التركيبي (B) هي ....

(أ) 2:1
(ب) 3:1
(ج) 1:2
(د) 1:3

38 التركيب فى الشكل هو كل ذلك ما عدا .....

(أ) الصخور تعرضت لقوى ضغط
(ب) يصلح كخزان جيد للبترول
(ج) الطبقات الأحدث فى المركز
(د) به مستوى محورى واحد وجناحان

39 على ماذا يدل الشكل إذا كانت الطبقة (1) أحدث الطبقات ...

(أ) فالق عادى
(ب) فالق دسر
(ج) طية مقعرة
(د) طية محدبة

40 ماذا يحدث للكرة الأرضية إذا تجمد اللب الخارجي للأرض ؟

(أ) تتوقف تيارات الحمل الدورانية
(ب) ينعدم المجال المغناطيسي تماماً
(ج) تزداد سرعة تيارات الحمل
(د) تبطئ حركة القارات

ادرس الشكل ثم اجب :

41 نوع الفالق فى الشكل ....

(أ) فالق شد
(ب) فالق ضغط
(ج) فالق قص
(د) فالق بارز

42 القوى التى سببت الفالق حدثت ....

(أ) بعد ترسب المجموعة العليا
(ب) بعد دخول الجسم النارى
(ج) قبل ترسب المجموعة العليا
(د) متزامنة مع ترسب المجموعة العليا

من الشكل : أجب عن السؤالين (43- 44)

43 القوى التى سببت حدوث هذه التركيبة الجيولوجية هى ....

(أ) قوى شد فى اتجاهين
(ب) قوى ضغط متقابلة
(ج) قوى ضغط من اعلى لإسفل
(د) قوى قص

44 الاسم الدقيق لهذا الفالق هو .....

(أ) فالق ذو حركة أفقية
(ب) فالق معكوس
(ج) فالق زحفى
(د) فالق ضغط

من خلال دراستك للشكل أجب :

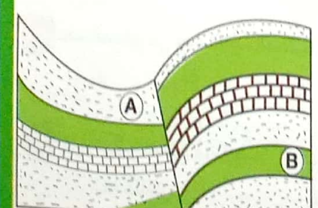
45 مايشير إليه الرمز (X) فى القطاع هو صدع ......

(أ) حدث قبل حدوث الطى
(ب) حدث بعد دخول القاطع Y
(ج) حدث نتيجة ضغط قوى على الصخور
(د) فالق دسر

46 مايشير إليه الرمز (Z) هو ......

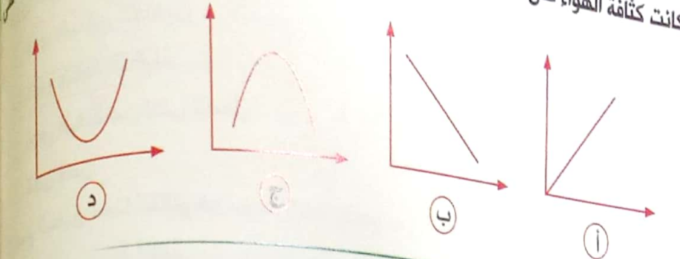
(أ) فالق بسبب قوى الشد
(ب) كسر مستقرفى مكانه
(ج) حدث نتيجة ضغط قوى على الصخور
(د) فالق دسر

47 ادرس القطاع وحدد الترتيب الصحيح للأحداث الجيولوجية :



(أ) تكون الفالق – تكون الطبقات – الترسيب
(ب) حدوث الترسيب – فالق – طيات
(ج) حدوث الفالق – ترسيب – طيات
(د) حدوث الترسيب – طيات – فالق

48 إذا كانت كثافة الهواء على المحور الأفقى والإرتفاع على المحور الرأسى فإن العلاقة الصحيحة هى



49 إذا كانت كثافة الصخور فى باطن الأرض 14جم / سم³ فيحتمل أن يكون الضغط الواقع على هذه الصخور ....

- (أ) مليون ضغط جوى
- (ب) 4 مليون ضغط جوى
- (ج) 3 مليون ضغط جوى
- (د) 2 مليون ضغط جوى

50 إذا كان لب الأرض الداخلى والخارجى كتله واحدة منصهرة معًا فإن الناتج هو ......

- (أ) اختلال دوران الأرض
- (ب) فقد الأرض مجالها المغناطيسى
- (ج) زيادة سرعة الأرض
- (د) إختفاء الزلازل تماماً

51 الشكل يمثل تركيبة جيولوجية تحدث بإنخفاض سرعة تيار الماء ......

- (أ) تشققات طينية
- (ب) تطبق متقاطع
- (ج) تدرج طبقى
- (د) علامات النيم

52 عدد الأجنحة فى هذه الطية المركبة هى

- (أ) 1
- (ب) 3
- (ج) 2
- (د) 4

53 عدد المحاور فى هذه الطية المركبة هى

- (أ) 2
- (ب) 5
- (ج) 6
- (د) 4

54 كل ما يأتى صحيح عن الطيات المحدبة المركبة ماعدا ....

- (أ) لها جناحان
- (ب) لها اكثر من مستوى محورى
- (ج) لها أكثر من محور
- (د) الطبقات الأحدث محيطة بمركز الطية

55 لو تعرضت الصخور لقوى شد قوية فإن ذلك يكون ....

- (أ) طية محدبة وفالق عادى
- (ب) فالق معكوس وفالق دسر
- (ج) طية محدبة وفالق معكوس
- (د) فالق بارز وفالق خسفى

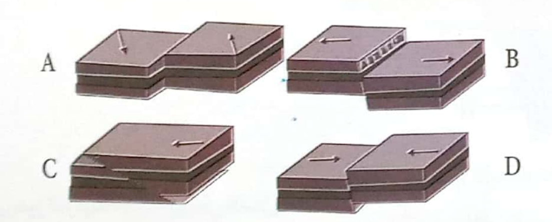
56 فى الفالق الحوضى يتحرك الحائط العلوى للإسفل نسبة للسفلى وبذلك يكون ......

- (أ) الحائط العلوى يهبط بين كتلتين من الصخور أقدم منه
- (ب) الحائط العلوى يهبط بين كتلتين من الصخور أحدث منه
- (ج) الحائط العلوى يهبط بين كتلتين أحدهما حديثة والأخرى قديمة
- (د) الحائط العلوى يهبط بين كتلتين من نفس عمره

57 لا تبقى الطيات على الحالة التى نشأت عليها بفعل ....

- (أ) استمرار عمل قوى شد داخلية
- (ب) استمرار عمل قوى ضغط داخلية
- (ج) استمرار تعرضها لعوامل التجوية
- (د) استمرار تعرضها لمناخ شديد الحرارة

58 اذكر الترتيب الصحيح للتراكيب فى الشكل ....



- (أ) A فالق ذو حركة أفقية – B فالق عادى – C فالق معكوس – D فالق دسر
- (ب) A فالق ذو حركة أفقية – B فالق عادى – C فالق دسر – D فالق معكوس
- (ج) A فالق معكوس – B فالق عادى – C فالق دسر – D فالق ذو حركة أفقية
- (د) A فالق عادى – B فالق ذو حركة أفقية – C فالق معكوس – D فالق دسر

59 فى الشكل الفالق نوعه .... بفعل قوى ....

- (أ) عادى – شد
- (ب) ذو حركة أفقية – قص
- (ج) معكوس – شد
- (د) دسر – ضغط

60 كل ما يأتي يدل على خواص المستوى المحوري للطية ما عدا ....

(أ) المستوى المحوري تخيلي ووهمي

(ب) المستوى المحوري واحد فقط لكل طية

(ج) تكون من تقاطع المحور مع الطبقات

(د) يمكن أن يكون رأسي أو مائل

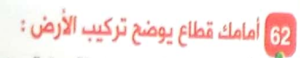
61 رتب الأحداث الجيولوجية من الأقدم للأحداث :

(أ) تكون الحجر الجيري – البازلت – الفالق – الطين

(ب) الطين – الفالق – البازلت – الحجر الجيري

(ج) الحجر الجيري – الفالق – البازلت – الطين

(د) الحجر الجيري – الطين – الفالق – البازلت



62 أمامك قطاع يوضح تركيب الأرض :

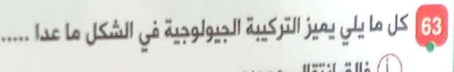
أي الحروف يشير إلى طبقة صلبة من الحديد والنيكل ؟

(أ) a

(ب) c

(ج) b

(د) d



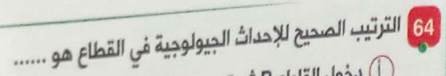
63 كل ما يلي يميز التركيبة الجيولوجية في الشكل ما عدا ....

(أ) فالق انتقالي عمودي

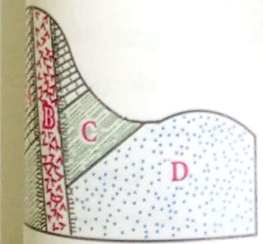
(ب) يتحرك الحائط العلوي والسفلي في مستوى واحد

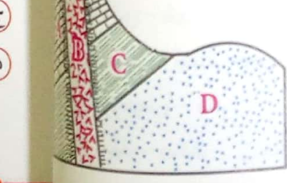
(ج) فالق ذو حركة أفقية

(د) ليس له حائط علوي وسفلي لأن الفالق عمودي دون ميل



64 الترتيب الصحيح للأحداث الجيولوجية في القطاع هو ....





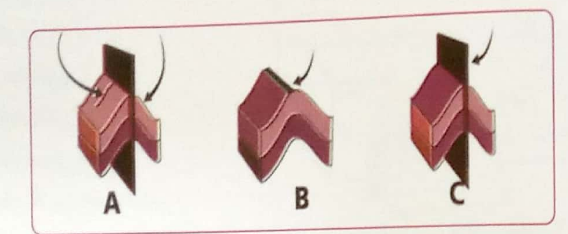
(أ) دخول القاطع B ثم ترسيب A – C – D

(ب) دخول القاطع B ثم ترسيب D – C – A

(ج) ترسيب D – C – A دخول القاطع B

(د) القاطع D B – C – A

65 في الأشكال التالية ثلاثة مراحل لتكون عناصر مكونات طية محدبة دون ترتيب اختر الترتيب الصحيح أسفل الرسم :



(أ) A – C – B　(ب) B – A – C　(ج) C – B – A　(د) A – B – C

66 العلاقة التالية تبين العلاقة بين كثافة صخور الأرض والتعمق في باطن الأرض

(أ) علاقة صحيحة

(ب) علاقة خطأ

67 تختلف الصخور الرسوبية في كل ذلك ما عدا ......

(أ) السمك واللون

(ب) بقايا الكائنات الحديثة فيها

(ج) التركيب الكيميائي والمعدني

(د) حجم الحبيبات والمادة اللاحمه

68 عند حفر بئر وجد هذا التكرار في الطبقات وأيضا الطبقات الأحدث أسفل الأقدم مما يدل على :

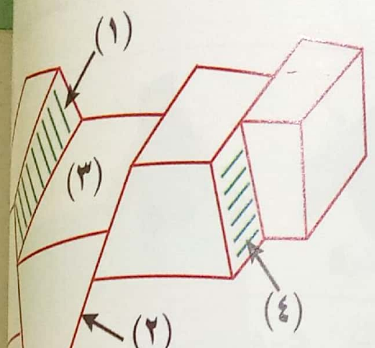
(أ) عدم توافق

(ب) فالق دسر

(ج) فالق خسفي

(د) فالق بارز

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة من (69 - 71)



69 العنصر التركيبي (1) هو ....

- (أ) فالق بارز
- (ب) حائط علوى
- (ج) حائط سفلى
- (د) فالق خسفى

70 البيان رقم (4) يدل على ....

- (أ) فالق عادى
- (ب) فالق ليس له حائط علوى وسفلى
- (ج) فالق معكوس
- (د) فالق ميله قليل أقل من 45 درجة

71 البيان رقم (2) يدل على ....

- (أ) حائط علوى
- (ب) فالق معكوس
- (ج) حائط سفلى
- (د) حائط علوى وفالق عادى

72 المسافة بين الفواصل حسب كل مما يأتي ما عدا ....

- (أ) نوع الصخر
- (ب) القوي المؤثرة
- (ج) مقدار الإزاحة
- (د) سمك الطبقات

73 تكثر الفواصل في صخر ....

- (أ) الصخر الطيني
- (ب) البازلت
- (ج) الجرانيت
- (د) الدايوريت

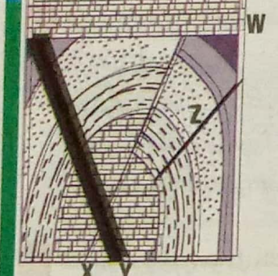
74 من أهم مصائد ومكامن البترول فى باطن الأرض .....

- (أ) فالق معكوس
- (ب) طية مقعرة
- (ج) طية محدبة وفالق معكوس
- (د) مجموعة فواصل

75 الفالق الزحفى هو ....

- (أ) فالق عادى بسبب قوى الشد
- (ب) فالق معكوس وزاوية أقل من 45°
- (ج) فالق بارز بين فالقين عاديين
- (د) فالق خسفى بين فالقين عاديين

ادرس القطاع ثم أجب :



76 ترتيب الأحداث من الأقدم للأحدث هو ....

- (أ) طية محدبة – فالق معكوس – تداخل ناري
- (ب) فالق معكوس – تداخل ناري – طية محدبة
- (ج) تداخل ناري – طية محدبة – فالق معكوس
- (د) تداخل ناري – فالق معكوس – طية محدبة

77 تختلف الحياة فى حقب البروتيروزوى تماما عنها فى حقب الأركى فى...

- (أ) البروتيروزوى ليس به أكسجين والأركى به أكسجين
- (ب) البروتيروزوى به كائنات وحيدة الخلية متطورة من الأركى
- (ج) البروتيروزوى به كائنات عديدة الخلايا وأكسجين بينما الأركى به وحيدة الخلية وغياب الأكسجين
- (د) البروتيروزوى به بكتريا لاهوائية و الأركى به طحالب خضراء مزرقة عديدة الخلايا

78 ظهر الأكسجين لأول مرة فى تاريخ الأرض فى ......

- (أ) دهر الفانيروزوى
- (ب) حقب البروتيروزوى
- (ج) حقب الآركى
- (د) حقب الحياة القديمة

79 انتشار حفرية الكانجارو فى استراليا بشكل رأسى يدل على ......

- (أ) مدى زمنى محدود
- (ب) انتشار جغرافى واسع
- (ج) مدى زمنى كبير
- (د) مدى زمنى محدود جدًا

80 الحفريات وهى دليل على تعقيد الحياة أثناء تطورها والتى بدأت تقريبًا من ......

- (أ) 5400 مليون عام
- (ب) 542 مليون عام
- (ج) 542 الف عام
- (د) 3,5 بليون عام

81 أكبر الفترات الزمنية فى تاريخ الأرض ممثلة فى ......

- (أ) حقب الحياة الحديثة
- (ب) دهر الفانيروزوى
- (ج) دهر الكريبتوزوى
- (د) حقب الحياة القديمة

82 ما الفترة الزمنية التى تكون فيها الفحم فى شرق أمريكا ؟

- (أ) عصر الجوارسى
- (ب) عصر الكربونى
- (ج) عصر البرمى
- (د) زمن الباليوسين

83 الهدف الأساسي من دراسة الجيولوجيا التاريخية هو كل ذلك ما عدا ....

(أ) استنتاج تاريخ الأرض
(ب) دراسة الحفريات فى الصخور
(ج) دراسة الصخور الرسوبية
(د) دراسة بقايا الحياة فى الصخور النارية

84 التقويم الجيولوجي هو كل ذلك ما عدا ....

(أ) يضع الأحداث فى مكانها الصحيح
(ب) دائما يوجد كاملاً غير منقوص
(ج) التقويم الزمنى
(د) السلم الجيولوجى

85 تختفى بعض الطبقات بما تحوى من حفريات من السجل الجيولوجي بفعل كل ذلك ما عدا........

(أ) عمليات التعرية
(ب) انقطاع الترسيب
(ج) انقراض بعض الكائنات
(د) حدوث عدم توافق

86 الحفرية المرشدة لها كل الخصائص التالية ما عدا ......

(أ) محددة بعصر واحد
(ب) توجد فى أغلب اماكن الأرض
(ج) تنتشر افقياً فى اماكن عديدة
(د) تنتشر رأسيا فى بعض الأماكن

87 بدأ تكون الغلاف الحيوى فى ....

(أ) عصر الكمبرى
(ب) حقب آركى
(ج) دهر الفانيروزوى
(د) حقب بروتيروزوى

88 تعتبر بداية الحياة الحقيقية على الأرض ......

(أ) فى الحقب الأركى لوجود البكتريا اللاهوائية التى تعيش فى غياب الأكسجين
(ب) الحقب البروتيروزوى لظهور عديدة الخلايا مثل الطحالب الخضراء المزرقة
(ج) العصر الكمبرى لظهور كائنات هيكلية لأول مرة
(د) العصر الأردوفيشى لبداية ظهور نباتات على اليابسة

89 أمامك ثلاثة قطاعات من مناطق مختلفة ووجد بها حفريات A – B – C – D .
فأيهما تمثل حفرية مرشدة .

A A A	D D D	D D
A B A	A A A	A D B
B B C C	C B C	C C A C
A B D	A D	A B D

(أ) A
(ب) B
(ج) C
(د) D

90 وجود حفريات الأمونيتات فى الترياسى فى كل من مصر وفرنسا والمانيا يعتبر......

(أ) حفريات عادية
(ب) حفرية مرشدة
(ج) سلم جيولوجى
(د) مدى جغرافى محدود

91 أقدم الكائنات على سطح الأرض..........

(أ) الأشجار الحرشفية
(ب) الطحالب الخضراء المزرقة
(ج) البكتريا اللاهوائية
(د) ثلاثيات العضوص

92 نشأة الطحالب فى الغلاف المائى بدأت فى ....

(أ) عصر الأردوفيشى
(ب) حقب البروتيروزوى
(ج) عصر الكمبرى
(د) حقب الهاديان

93 بداية ظهور الزواحف على سطح الأرض فى ......

(أ) بداية حقب الحياة القديمة
(ب) نهاية حقب الحياة الحديثة
(ج) بداية حقب الحياة المتوسطة
(د) نهاية حقب الحياة القديمة

94 ظهرت أول الفقاريات على سطح الأرض فى شكل ....

(أ) زواحف بدائية
(ب) اسماك عظمية أولية
(ج) اسماك عظمية حديثة
(د) برمائيات

95 الكائنات التى ظهرت لأول مرة فى السلم الجيولوجي فى العصر الديفونى دون تطورات سابقة ......

(أ) اسماك عظمية
(ب) نباتات بذرية حقيقية
(ج) نباتات وعائية
(د) الحشرات

96 الباليوسين والأيوسين والبليوسين تتبع ....

(أ) عصر الديفونى (ب) عصر الترياسي

(ج) عصر البرمي (د) عصر الثلاثي

97 أي العصور التالية شهد انقراضا كبيراً للديناصورات ؟

(أ) العصر الديفونى (ب) عصر الطباشيري

(ج) عصر الرباعي (د) عصر الجوارسي

98 انقراض الديناصورات يشير إلى إنتهاء حقبة ....

(أ) البروتيروزوى (ب) حقب الحياة المتوسطة

(ج) حقب الحياة القديمة (د) حقب الحياة الحديثة

99 ما الفترة الزمنية من الفترات التالية التى دامت منذ نشأة الأرض حتى 542 مليون عام...

(أ) الكمبرى (ب) ما بعد الكمبرى

(ج) ما قبل الكمبرى (د) الديفونى

100 الفترة الزمنية التى دامت منذ انتهاء حقب البروتيروزوى حتى الأن تمثل ...... ٪ من عمر الأرض

(أ) 2٪ (ب) 13٪ (ج) 12٪ (د) 87٪

101 نشأ الأكسجين فى الغلاف الجوى بفعل ....

(أ) انفصال المحيطات عن اليابسة

(ب) الطحالب وبعض الكائنات النباتية التى تقوم بالبناء الضوئى

(ج) تجوية الصخور ليخرج منها الأكسجين

(د) الأكسجين الذي استقر على الأرض من الكواكب الأخرى بالإضافة للشمس

102 تطورات كاسيات البذور خلال ....

(أ) دهر ما قبل الكمبرى

(ب) حقب الحياة الحديثة

(ج) حقب الآركي

(د) حقب الحياة القديمة

103 إذا كان لديك تتابع رسوبي رأسى به حفريات من الأسفل للأعلى (صخور بها فطريات - أسماك عظمية أولية - برمائيات) فإن هذا التتابع يعتبر دليل على حدوث ....

(أ) عدم توافق متباين (ب) عدم توافق زاوى

(ج) عدم توافق انقطاعى (د) لايوجد عدم توافق

104 الحفرية التى لاتوجد فى نفس الحقب الذى تكونت به باقى الحفريات ....

(أ) أمونيتات (ب) حشرات (ج) برمائيات (د) ثلاثيات الفصوص

105 إزدهار الحياة البحرية فى العصر البرمى تم اكتشافه بدراسته ....

(أ) علم الجيوفيزياء (ب) علم الأحافير القديمة

(ج) علم الجيوكيمياء (د) جيولوجيا الطبقات

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة من (106 - 108)

A أول زواحف
B برمائيات
C أسماك عظمية
D ثلاثيات الفصوص
E

106 ماهى الطبقة التى تحوى أقدم حفرية ....

(أ) A (ب) B

(ج) C (د) D

107 الخط E يمثل ....

(أ) عدم توافق زاوى

(ب) عدم توافق متباين

(ج) عدم توافق انقطاعى

(د) لاتوافق

108 الحفرية الأقدم فى الشكل نشأت ....

(أ) قبل الأسماك العظمية مباشرة (ب) قبل نشأة البكتريا اللاهوائية

(ج) بعد الأسماك العظمية (د) بعد نشأة الطحالب الخضراء المزرقة

إدرس القطاع ثم أجب عن السؤالين (109 - 110) :

رمل
حجر جيري
رخام
جسم ناري
كوارتزيت
Y
X

109 الخط X يعتبر ......

(أ) عدم توافق متباين

(ب) عدم توافق زاوى

(ج) عدم توافق انقطاعى

(د) لايوجد عدم توافق

110 من الشكل في السؤال السابق : الخط Y يعتبر ......

أ) عدم توافق متباين
ب) عدم توافق زاوى
ج) عدم توافق انقطاعى
د) لايوجد عدم توافق

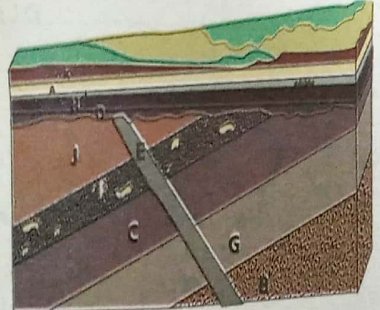
111 أمامك تتابع صخرى من حقب الحياة القديمة به سطح عدم توافق واحد وهو مميز بالحرف

أ) أ
ب) ب
ج) جـ
د) د

112 ظهرت أول نباتات زهرية حقيقية فى العصر ....

أ) برمى
ب) جوارسى
ج) ترياسى
د) طباشيرى

- إدرس الشكل التالى جيداً ثم أجب عن الأسئلة من (113-115) .



113 ماهى أحدث الترسيبات فى هذا الشكل ؟

أ) E
ب) F
ج) K
د) B

114 ما هى أقدم الطبقات فى هذا الشكل؟

أ) E
ب) F
ج) K
د) B

115 ترتيب الطبقات من الأحدث للأقدم هو ....

أ) B – G – C – F – J – E – D – H – I – A – K
ب) F – C – G – B – J – E – D – H – I – A – K
ج) K – A – I – H – D – E – J – F – C – G – B
د) J – F – C – G – B – E – D – H – I – A – K

116 سطح عدم التوافق فى الشكل ....

أ) انقطاعى
ب) زاوى
ج) لاتوافق
د) متباين

117 العلاقة بين (E) , (F) هى ....

أ) E أقدم من F
ب) F هو الأحدث
ج) الأثنان من نفس العمر
د) علاقة القاطع والمقطوع

118 اختر أدق الإجابات فيما يأتى ....

أ) الزواحف البرية والمائية والهوائية ظهرت فى العصر البرمي
ب) الزواحف العملاقة سيطرت على بيئة العصر الترياسى
ج) الزواحف الطائرة ظهرت فى الترياسي بينما الزواحف العملاقة ظهرت فى الجوارسى
د) الزواحف المائية والعملاقة سادت فى العصر الطباشيرى

119 وجود مجموعة من الصخور بها ثلاثة دورات ترسيبية يدل على تراجع البحر ....

أ) مرة واحدة
ب) مرتان
ج) ثلاث مرات
د) رابعة مرات

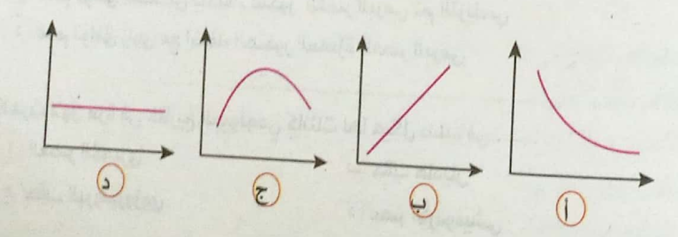
120 وجود مجموعة من الصخور توقف بها الترسيب ثلاثة مرات يدل على تراجع البحر ....

أ) مرة واحدة
ب) مرتان
ج) ثلاث مرات
د) رابعة مرات

121 إنحسار البحر ثم تقدمه مرتان فى أزمنة جيولوجية مختلفة فى نفس المنطقة يدل على كل ذلك ما عدا ....

أ) وجود ثلاثة دورات ترسيبية
ب) وجود فترتين لتوقف الترسيب
ج) وجود ثلاثة أسطح عدم توافق
د) وجود سطحان من عدم التوافق

122 أى مما يلى يدل على حفرية الأمونيتات التى تمثل العصر الترياسى إذا كان المحور الأفقى يمثل الإنتشار الجغرافى والرأسى يمثل الزمن



123 ظهرت الزواحف المائية فى.......

(أ) عصر البرمى (ب) عصر الترياسى (ج) عصر الكربونى (د) عصر الثلاثى

124 تعتبر قطع الجرانيت في الحجر الرملى ....

حجر جيري
حجر رملي
قطع جرانيت
جرانيت

(أ) من نفس عمر الحجر الرملى

(ب) أقدم من عمر الجرانيت

(ج) أحدث من الحجر الرملى وأقدم من الجرانيت

(د) من نفس عمر الجرانيت و أقدم من الحجر الرملى

ادرس القطاع الجيولوجي جيداً ثم أجب عن الأسئلة (125- 126)

برمي
ديفوني
سيلوري
كمبري
اردوفيشي
X
Y

125 التركيبان Y , X على الترتيب هما :...

(أ) فالق عادى- فالق معكوس

(ب) فاصل – فالق معكوس

(ج) فالق معكوس – فاصل

(د) فاصل – فاصل

126 عدم التوافق فى القطاع يصنف

(أ) زاوى فقط

(ب) زاوي لميل الطبقات فى الأسفل وميل الطبقات فى الأعلى

(ج) انقطاعى فقط

(د) زاوى لميل الطبقات فى الأسفل وانقطاعى لاختفاء الكربوني فى الأعلى

127 عند حفر بئر عمودى وجدت حفريات لبيض الديناصور أسفلها طبقة تحوى حفريات برمائيات وهذا يعتبر مؤشراً لوجود

(أ) عدم توافق انقطاعى لإختفاء طبقات تمثل العصر الترياسى

(ب) عدم توافق زاوى مع إختفاء صخور العصر الطباشيرى

(ج) عدم توافق انقطاعى بإختفاء صخور العصر البرمى ثم الترياسى

(د) عدم توافق زاوى مع إختفاء الصخور المميزة للعصر البرمى

128 ظهرت لأول مرة فى التاريخ الجيولوجي كائنات لها هيكل صلب فى ....

(أ) العصر الكمبرى (ب) حقب هاديان

(ج) حقب البروتيروزوى (د) عصر الأردوفيشى



فى إحدى البعثات الجيولوجية تم إكتشاف هذه الحفريات المتحجرة وسط طبقة من الرمال المتماسكة . ادرس الشكل ثم أجب عن الاسئلة من (129 -131)

129 تسمى هذه الكائنات ....

(أ) نيموليت

(ب) فورامينفرا

(ج) جرابتوليت

(د) أمونيتات

130 تميز هذه الكائنات بيئة ....

(أ) أرضية منبسطة (ب) بحرية عميقة

(ج) بحرية ضحلة (د) نهرية

131 ظهرت هذه الكائنات بصورة كبيرة جداً فى ....

(أ) العصر الكمبرى (ب) حقب البروتيروزوى

(ج) حقب الحياة الحديثة (د) باكورة حقب الحياة المتوسطة

132 العمر النسبى للصخور هو ....

(أ) العمر الذى يقارن بإعمار الصخور الأخرى

(ب) أقل من عمر المحتوى الحفرى للصخور

(ج) عدد السنوات التى مرت على تكوين الصخر

(د) يعتمد على نسبة الكربون 14 فى الصخر

133 الحفريات تسجل أن الحياة تغيرت كثيراً مع الزمن وقد أثبت علماء الحفريات أن الصخور القديمة تحتوى على حفريات الكائنات ....

(أ) كائنات أكثر تعقيداً من التى تعيش الأن

(ب) كائنات معقدة التركيب مع كائنات بسيطة التركيب

(ج) فقط كائنات مثل التى تعيش فى عصرنا الحالى

(د) كائنات أبسط جداً من التى تعيش فى عصرنا الحالى

134 أثار أقدام الديناصورات العملاقة التى حفظت فى الصخور ....

(أ) تعتبر حفرية عادية

(ب) لاتعتبر حفرية مرشدة على الإطلاق

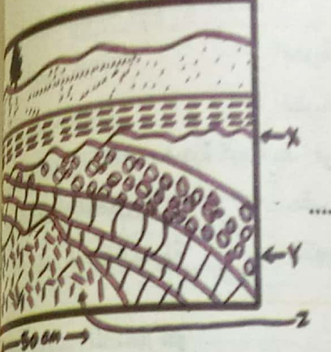
(ج) تعتبر حفرية مرشدة

(د) لاتعتبر حفرية أصلاً

135 إذا وجدت طبقة بها حفريات ثلاثيات الفصوص فوق طبقة بها حفريات لافقاريات يدل ذلك على ......

(أ) عدم توافق زاوي
(ب) فالق معكوس
(ج) عدم توافق انقطاعي
(د) عدم توافق متباين

ادرس الشكل ثم أجب رقم من (136 – 138)



136 إذا كان (Z) يمثل تداخل ناري ضخم فإن سطح عدم التوافق الأقدم نوعه ....

(أ) زاوي
(ب) شبه توافق
(ج) انقطاعي
(د) متباين

137 عدم التوافق الأحدث يظهر بالرمز ....

(أ) X
(ب) Z
(ج) Y
(د) من X إلى Y

138 وجود عدم التوافق الأوسط يدل عليه بوضوح وجود ......

(أ) تداخل ناري
(ب) وجود طبقة كونجلوميرات
(ج) طبقات مائلة وأخرى أفقية
(د) وجود فالق ثم اختفاؤه

139 ظهرت ثلاثيات الفصوص من .....

(أ) 4600 مليون عام
(ب) من 542 مليون عام
(ج) حقب آركي
(د) في دهر ما قبل الكمبري

140 ضع الجملة المناسبة بدلا من (X) في الجدول ......

برمي	ترياسي	جوراسي	طباشيري
أول الزواحف	X	زواحف عملاقة	انقراض الزواحف العملاقة

(أ) الحشرات
(ب) ديناصورات
(ج) زواحف هوائية
(د) برمائيات

141 بداية ظهور الحياة في الماء على سطح الأرض كانت في .....

(أ) العصر الكمبري
(ب) حقب الهاريان
(ج) حقب البروتيروزي
(د) حقب الحياة المتوسطة

142 ظهرت الثدييات في بداية حقب الحياة المتوسطة في صورة بدائية لكنها تطورت وانتشرت في ......

(أ) العصر الترياسي
(ب) نهاية حقب الحياة المتوسطة
(ج) العصر الجوراسي
(د) حقب الحياة الحديثة

143 العصر الذي يتكون من زمنين فقط هو ......

(أ) كمبري
(ب) الثلاثي
(ج) الرباعي
(د) الأردوفيشي

144 كائنات ظهرت لأول مرة في العصر الثالث والرابع .....

(أ) نباتات زهرية
(ب) حيوانات رعوية
(ج) طيور
(د) ثدييات

145 الأسماك البدائية بدأت في حقب الحياة القديمة وتطورت للشكل الحديث أثناء ....

(أ) نهاية الحياة المتوسطة
(ب) بداية الحياة المتوسطة
(ج) منتصف الحياة المتوسطة
(د) ما زالت الأسماك البدائية موجودة

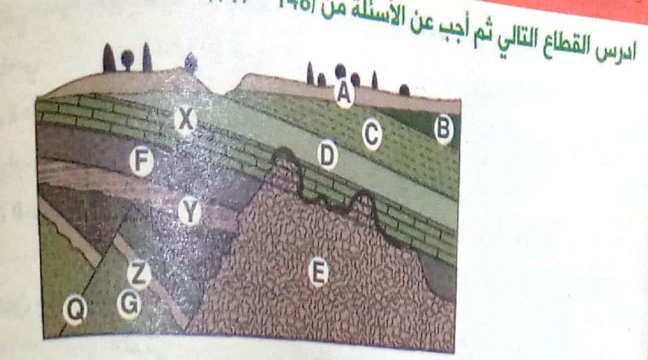
146 وجود آثار البكتيريا اللاهوائية في صخور الآركى يدل على ....

(أ) وجود نباتات استطاعت القيام بالبناء الضوئي
(ب) الغلاف الجوي تكون فعلا لكنه كان خالياً من الأكسجين
(ج) تكون الغلاف المائي والهوائي
(د) ظهور الطحالب والفطريات

147 ما قبل الكمبري تعتبر الفترة الزمنية من تاريخ الأرض ......

(أ) الأصغر
(ب) المبكرة
(ج) الأحدث
(د) المتوسطة

ادرس القطاع التالي ثم أجب عن الأسئلة من 148 ...



148 إذا كان G جسم ناري فإن (Z) تعتبر ......

(أ) نهاية الجسم الناري G

(ب) سطح يدل على حدوث تعرية ووجود حصى مستدير

(ج) الخط الفاصل بين G والطبقات الرسوبية

(د) سطح يدل على تقدم البحر بسرعة فوق الصخر الناري

149 التركيبة الجيولوجية Q ......

(أ) تكونت قبل تكون (G) وبعد تكون (Z) وبعد تكون (Y)

(ب) تكونت بعد Z ، G وقبل تكون Y

(ج) التركيبة Q هي فقط تدل على فالق معكوس

(د) التركيبة Q ليس لها دخل بكل من Y , Z , G

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة من (150 – 152) :

إذا كانت الصخور أسفل (C) نارية و (F , E , D) صخور رسوبية مائلة.

150 عدم التوافق (C) نوعه ......

(أ) زاوي (ب) انقطاعي

(ج) متباين (د) لا توافق

151 عدم التوافق (A) , (B) ......

(أ) A زاوي – B زاوي (ب) A انقطاعي – B زاوي

(ج) A زاوي – B انقطاعي (د) A انقطاعي – B انقطاعي

152 أقدم الصخور هي ......

(أ) فوق سطح عدم التوافق (C) (ب) أعلى عدم التوافق B

(ج) أسفل عدم التوافق (A) (د) أسفل عدم التوافق C

علم الجيولوجيا ومادة الأرض

نموذج 3

اختر الإجابة الصحيحة :

1 وجدت حفريات الحيتان بكثرة في منطقة صحراوية تسمى وادي الحيتان بالفيوم وهذا يدل على .....

(أ) المنطقة تعرضت قديما لأمطار غزيرة

(ب) الحفريات لحيتان طائرة

(ج) المنطقة من ملايين السنين غمرت بالبحار

(د) استحالة وجود حفريات حيتان في الصحاري

2 الوقود الذي ساد استعماله في القرن التاسع عشر وأول العشرين تكون في ......

(أ) نهايته الحياة المتوسطة

(ب) أول الحياة القديمة

(ج) منتصف الحياة المتوسطة

(د) العصر قبل الأخير في الحياة القديمة

ادرس القطاع المقابل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم 6 .

3 الفالق L تكون بفعل ......

(أ) قوى ضغط

(ب) قوى شد

(ج) ميل أقل من 45 5

(د) ميل 10 5

4 نوع الطية المنكسرة بالفالق ......

(أ) محدبة (ب) مقعرة (ج) مركبة (د) متماثلة

5 صخور الحجر الجيري أعلى القطاع تدل على أنها تكونت في ......

(أ) بيئة نهرية ضحلة

(ب) بيئة بحيرات عذبة

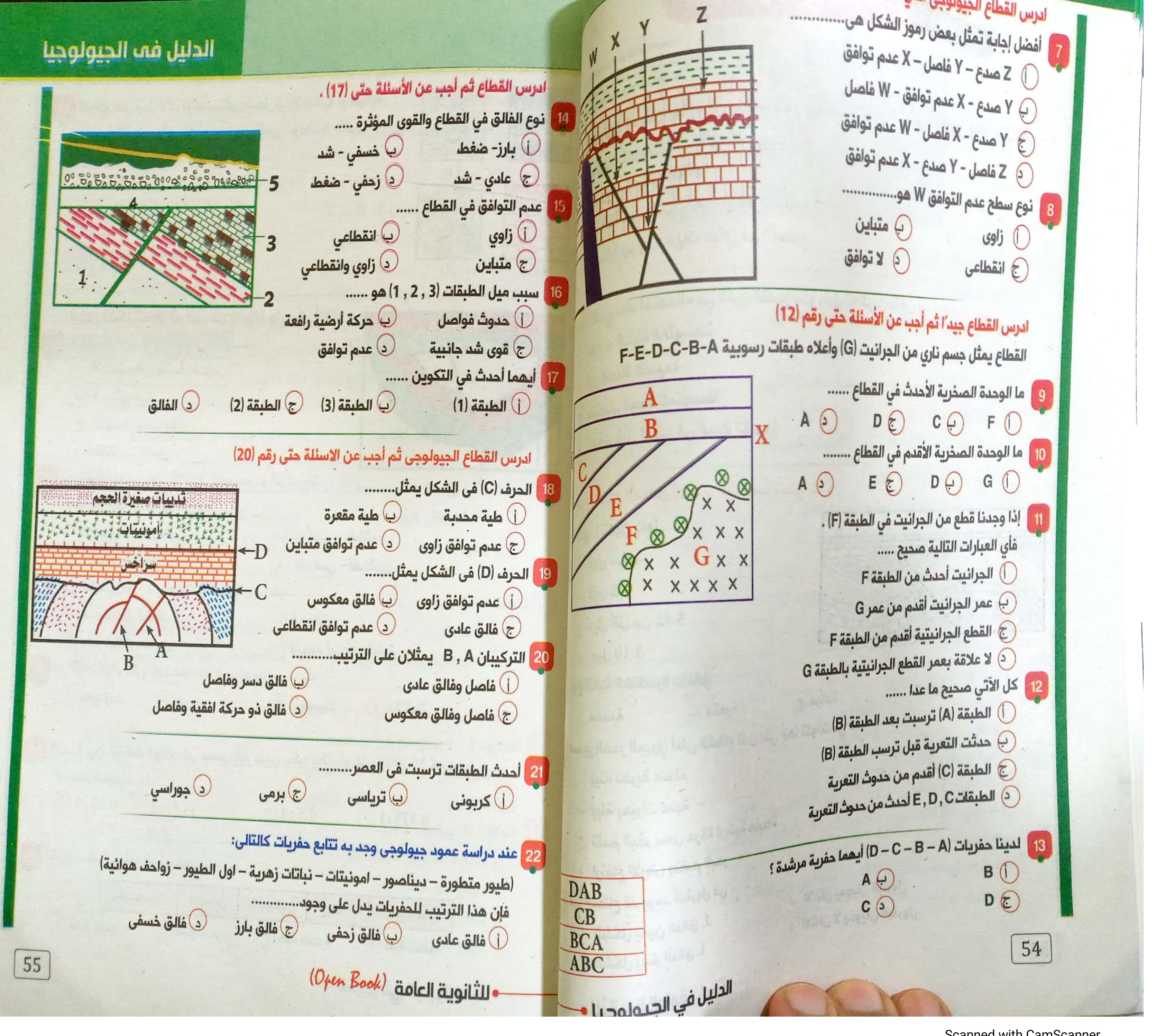
(ج) تقدم البحر بفعل حركة أرضية هابطة

(د) ارتفاع الأرض وتقدم البحر

6 في القطاع قد يوجد البترول في ......

(أ) الشكل يمين الفالق L (ب) الاثنان يحويان البترول

(ج) الشكل يسار الفالق L (د) الاثنان لا يحويان البترول



ادرس القطاع الجيولوجي ...

7 أفضل إجابة تمثل بعض رموز الشكل هى..............

أ) Z صدع – Y فاصل – X عدم توافق

ب) Y صدع - X عدم توافق - W فاصل

ج) Y صدع - X فاصل - W عدم توافق

د) Z فاصل - Y صدع - X عدم توافق

8 نوع سطح عدم التوافق W هو..............

أ) زاوى　　ب) متباين

ج) انقطاعى　　د) لا توافق

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (12)

القطاع يمثل جسم نارى من الجرانيت (G) وأعلاه طبقات رسوبية F-E-D-C-B-A

9 ما الوحدة الصخرية الأحدث في القطاع ....

أ) F　　ب) C　　ج) D　　د) A

10 ما الوحدة الصخرية الأقدم في القطاع ....

أ) G　　ب) D　　ج) E　　د) A

11 إذا وجدنا قطع من الجرانيت في الطبقة (F) .
فأي العبارات التالية صحيح .....

أ) الجرانيت أحدث من الطبقة F

ب) عمر الجرانيت أقدم من عمر G

ج) القطع الجرانيتية أقدم من الطبقة F

د) لا علاقة بعمر القطع الجرانيتية بالطبقة G

12 كل الآتي صحيح ما عدا ......

أ) الطبقة (A) ترسبت بعد الطبقة (B)

ب) حدثت التعرية قبل ترسب الطبقة (B)

ج) الطبقة (C) أقدم من حدوث التعرية

د) الطبقات E, D, C أحدث من حدوث التعرية

13 لدينا حفريات (D – C – B – A) أيهما حفرية مرشدة ؟

أ) B　　ب) A

ج) D　　د) C

DAB
CB
BCA
ABC

ادرس القطاع ثم أجب عن الأسئلة حتى (17) .

14 نوع الفالق في القطاع والقوى المؤثرة .....

أ) بارز- ضغط　　ب) خسفي - شد

ج) عادي - شد　　د) زحفي - ضغط

15 عدم التوافق في القطاع ......

أ) زاوي　　ب) انقطاعي

ج) متباين　　د) زاوي وانقطاعي

16 سبب ميل الطبقات (3 , 2 , 1) هو ......

أ) حدوث فواصل　　ب) حركة أرضية رافعة

ج) قوى شد جانبية　　د) عدم توافق

17 أيهما أحدث في التكوين ......

أ) الطبقة (1)　　ب) الطبقة (3)　　ج) الطبقة (2)　　د) الفالق

ادرس القطاع الجيولوجي ثم أجب عن الاسئلة حتى رقم (20)

18 الحرف (C) فى الشكل يمثل........

أ) طية محدبة　　ب) طية مقعرة

ج) عدم توافق زاوى　　د) عدم توافق متباين

19 الحرف (D) فى الشكل يمثل........

أ) عدم توافق زاوى　　ب) فالق معكوس

ج) فالق عادى　　د) عدم توافق انقطاعى

20 التركيبان B , A يمثلان على الترتيب..........

أ) فاصل وفالق عادى　　ب) فالق دسر وفاصل

ج) فاصل وفالق معكوس　　د) فالق ذو حركة افقية وفاصل

21 أحدث الطبقات ترسبت فى العصر.........

أ) كربونى　　ب) ترياسى　　ج) برمى　　د) جوراسي

22 عند دراسة عمود جيولوجي وجد به تتابع حفريات كالتالي:

(طيور متطورة – ديناصور – امونيتات – نباتات زهرية – اول الطيور – زواحف هوائية)

فإن هذا الترتيب للحفريات يدل على وجود............

أ) فالق عادى　　ب) فالق زحفى　　ج) فالق بارز　　د) فالق خسفى



23 الارقام التى تدل على تركيب تكون بفعل ... متغيرة الإتجاه . وآخر تكون بفعل انخفاض سرعة تيار مائى يحمل الفتات..........

أ) 3 , 4
ب) 1 , 2
ج) 1 , 3
د) 4 , 2

ادرس الشكل أمامك ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (27).

24 يختلف التركيب (أ) عن (ب) فى ....

أ) (أ) فالق عادى و (ب) معكوس
ب) أ , ب فواصل
ج) (أ) فاصل و (ب) فالق
د) أ فالق , ب فاصل

25 الطبقة (ج) تحتوى على ثلاثيات الفصوص و (د) ثدييات مشيمية يمثلان عصور ....

أ) كمبرى – اردوفيشي ب) ترياسي – طباشيري
ج) كمبرى – طباشيري د) جوراسي – طباشيري

26 بين الطبقتين ج – د يوجد تركيب جيولوجى هو..........

أ) عدم توافق انقطاعى ب) لا توافق
ج) عدم توافق متباين د) لايوجد أى عدم توافق

27 من مواد البناء التى اكتشفها علم الجيولوجيا..........

أ) انهيدريت ب) جبس ج) دولوميت د) ملاكيت

28 النسبة بين الضغط الواقع على جسم طيار حربى يطير بطائرته على ارتفاع 11 كم وبين الضغط الجوى..........

أ) 0.25 : 1 ب) 1 : 1 ج) 0.5 : 1 د) 0.125 : 1

29 التركيب الذى يمثله الرسم هو..........

أ) فالق عادى ب) فالق دسر ج) طية مقعرة د) طية محدبة

30 أقدم هذه الكائنات هو..........

أ) ثدييات مشيمية ب) برمائيات ج) زواحف هوائية د) حشرات

لديك قطاع جيولوجى .ادرس جيداً ثم أجب عن الأسئلة من (31 – 33)

31 عدم التوافق فى الشكل مابين A , B..........

أ) زاوى ب) متباين
ج) انقطاعى د) لا توافق

32 آخر الاحداث الجيولوجية فيما يلى..........

أ) ترسيب الطبقة B ب) دخول الجسم النارى (C)
ج) ترسيب الطبقة E د) دخول القاطع النارى (D)

33 سطح عدم التوافق الأحدث فى القطاع هو كل ذلك ماعدا..........

أ) أعلى الطبقة A ب) يصحبه توقف الترسيب وحدوث تعرية
ج) يشبه عدم التوافق الأقدم د) سبب وجود دورتين ترسيبيتين

34 تعتبر الحفرية مرشدة إذا توفر فيها كل ذلك ماعدا..........

أ) لها إنتشار أفقى كبير ب) تتكرر افقياً ورأسياً
ج) لا تتكرر رأسياً د) محددة بعصر جيولوجى أو زمن واحد

35 تكونت أغلفة الأرض..........

أ) فى حقب الآركى ب) بدأ تكونها من 542 مليون عام
ج) بدأ تكونها من 4600 مليون عام د) تكونت فى آخر دهر الكريبتوزوى

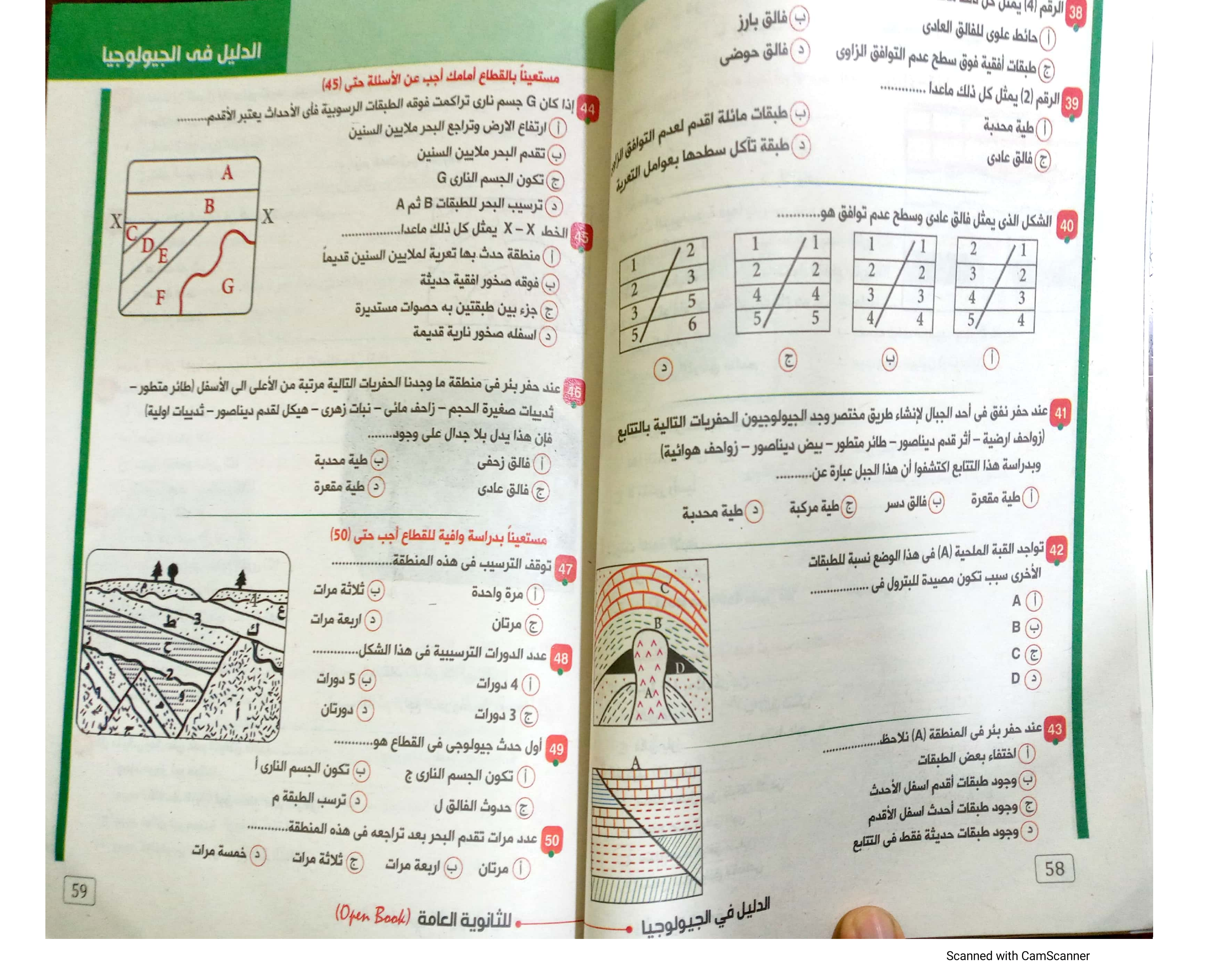
ادرس القطاع الجيولوجى جيداً ثم أجب عن الأسئلة حتى (39)

36 التركيب 1 – 1 يمثل كل من ....

أ) فالق عادى ب) فالق خسفى
ج) فالق بارز د) حائط علوى

37 التركيب (3) يمثل..........

أ) سطح فاصل بين طبقات الأرض
ب) سطح عدم توافق زاوى
ج) سطح عدم توافق متباين
د) سطح عدم توافق انقطاعى



38 الرقم (4) يمثل كل ذلك ماعدا...

(أ) حائط علوى للفالق العادى (ب) فالق بارز

(ج) طبقات أفقية فوق سطح عدم التوافق الزاوى (د) فالق حوضى

39 الرقم (2) يمثل كل ذلك ماعدا..........

(أ) طية محدبة (ب) طبقات مائلة اقدم لعدم التوافق الزاوى

(ج) فالق عادى (د) طبقة تآكل سطحها بعوامل التعرية

40 الشكل الذى يمثل فالق عادى وسطح عدم توافق هو..........

(أ) (ب) (ج) (د)

41 عند حفر نفق فى أحد الجبال لإنشاء طريق مختصر وجد الجيولوجيون الحفريات التالية بالتتابع (زواحف ارضية – أثر قدم ديناصور – طائر متطور – بيض ديناصور – زواحف هوائية) وبدراسة هذا التتابع اكتشفوا أن هذا الجبل عبارة عن..........

(أ) طية مقعرة (ب) فالق دسر (ج) طية مركبة (د) طية محدبة

42 تواجد القبة الملحية (A) فى هذا الوضع نسبة للطبقات الأخرى سبب تكون مصيدة للبترول فى ....

(أ) A

(ب) B

(ج) C

(د) D

43 عند حفر بئر فى المنطقة (A) نلاحظ..........

(أ) اختفاء بعض الطبقات

(ب) وجود طبقات أقدم اسفل الأحدث

(ج) وجود طبقات أحدث اسفل الأقدم

(د) وجود طبقات حديثة فقط فى التتابع

مستعيناً بالقطاع أمامك أجب عن الأسئلة حتى (45)

44 إذا كان G جسم نارى تراكمت فوقه الطبقات الرسوبية فأى الأحداث يعتبر الأقدم..........

(أ) ارتفاع الارض وتراجع البحر ملايين السنين

(ب) تقدم البحر ملايين السنين

(ج) تكون الجسم النارى G

(د) ترسيب البحر للطبقات B ثم A

45 الخط X – X يمثل كل ذلك ماعدا..........

(أ) منطقة حدث بها تعرية لملايين السنين قديماً

(ب) فوقه صخور افقية حديثة

(ج) جزء بين طبقتين به حصوات مستديرة

(د) اسفله صخور نارية قديمة

46 عند حفر بئر فى منطقة ما وجدنا الحفريات التالية مرتبة من الأعلى الى الأسفل (طائر متطور – ثدييات صغيرة الحجم – زاحف مائى – نبات زهرى – هيكل لقدم ديناصور – ثدييات اولية) فإن هذا يدل بلا جدال على وجود........

(أ) فالق زحفى (ب) طية محدبة

(ج) فالق عادى (د) طية مقعرة

مستعيناً بدراسة وافية للقطاع أجب حتى (50)

47 توقف الترسيب فى هذه المنطقة..........

(أ) مرة واحدة (ب) ثلاثة مرات

(ج) مرتان (د) اربعة مرات

48 عدد الدورات الترسيبية فى هذا الشكل..........

(أ) 4 دورة (ب) 5 دورة

(ج) 3 دورة (د) دورتان

49 أول حدث جيولوجي فى القطاع هو..........

(أ) تكون الجسم النارى ج (ب) تكون الجسم النارى أ

(ج) حدوث الفالق ل (د) ترسب الطبقة م

50 عدد مرات تقدم البحر بعد تراجعه فى هذه المنطقة..........

(أ) مرتان (ب) اربعة مرات (ج) ثلاثة مرات (د) خمسة مرات



51 إذا علمنا أن الجبال لها جذور ... إن هذا الاكتشاف تم بالإستعانة بـ..........

أ) علم الجيولوجيا التركيبية
ب) علم الطبقات
ج) علم الجيوفيزياء
د) علم المعادن والبللورات

52 هذه المنطقة الممثلة فى الشكل تعرضت لقوى.........

أ) شد فقط
ب) ضغط ثم شد
ج) ضغط فقط
د) شد ثم ضغط

ادرس القطاع الجيولوجى جيداً ثم أجب عن الأسئلة حتى (55)

53 الحدث الأخير فى هذا القطاع هو.........

أ) حدوث تعرية ثم ترسيب الطبقة (F)
ب) حدوث الفالق (O)
ج) دخول القاطع النارى (C)
د) تكون الصخر الرسوبى (B)

54 الفالق (O) فى القطاع.........

أ) أحدث من عدم التوافق (A)
ب) أحدث من دخول القاطع النارى (C)
ج) أقدم من ترسيب الطبقة (G)
د) أقدم من ارتفاع الأرض وحدوث تعرية

55 أول حدث جيولوجى هو..........

أ) الفالق (O) قطع الطبقات B< G < E
ب) ترسب الطبقات (E) ثم (G) ثم (B)
ج) ترسب الطبقات (B) ثم (G) ثم (E)
د) ترسب (B) ثم تراجع البحر وحدوث تعرية

56 كل ما يأتى يدل على عدم التوافق ماعدا..........

أ) وجود عروق غير ممتدة
ب) وجود فتات حاد الزوايا فوق سطح عدم التوافق
ج) وجود فوالق غير ممتدة
د) وجود كونجلوميرات فوق سطح عدم التوافق

57 تختلف المسافات بين فواصل أنواع الصخور المختلفة بفعل..........

أ) الإزاحة الكبيرة للفواصل
ب) اختلاف نوع وطبيعة القوى المؤثرة
ج) سهولة استخدامها لتكسير الصخور
د) الإزاحة البسيطة على جانبى الفاصل

58 تتكون أسطح عدم التوافق الانقطاعى بفعل كل ذلك ماعدا............

أ) ارتفاع الارض ثم انحسار البحر
ب) حركة هابطة ثم تقدم البحر
ج) استمرار الترسيب رغم تراجع البحر
د) انقطاع الترسيب يصحبه تعرية

59 ساهم اليورانيوم فى تحديد عمر الأرض وذلك لأن فترة عمر النصف له هى.......

أ) 4.6 مليون عام
ب) 46 مليون عام
ج) 4.6 بليون عام
د) 542 مليون عام

60 عندما يميل جناحى الطية فى اتجاه المستوى المحورى تكون الطية............

أ) محدبة
ب) مقعرة
ج) نائمة
د) مركبة

ادرس المجسم التالى جيداً ثم أجب عن الأسئلة من (61 : 64)

61 آخر الأحداث الجيولوجية فى هذا القطاع.........

أ) C
ب) D
ج) B
د) E

62 أقدم الأحداث الجيولوجية فى القطاع.........

أ) E
ب) A
ج) C
د) D

63 عدم التوافق فى القطاع..............

أ) انقطاعى
ب) متباين
ج) زاوى
د) لايوجد عدم توافق

64 تعتبر E هى كل ذلك ماعدا..............

أ) أحدث من (D)
ب) أحدث من القاطع (C)
ج) أقدم من سطح عدم التوافق
د) أحدث من الطبقة (A)

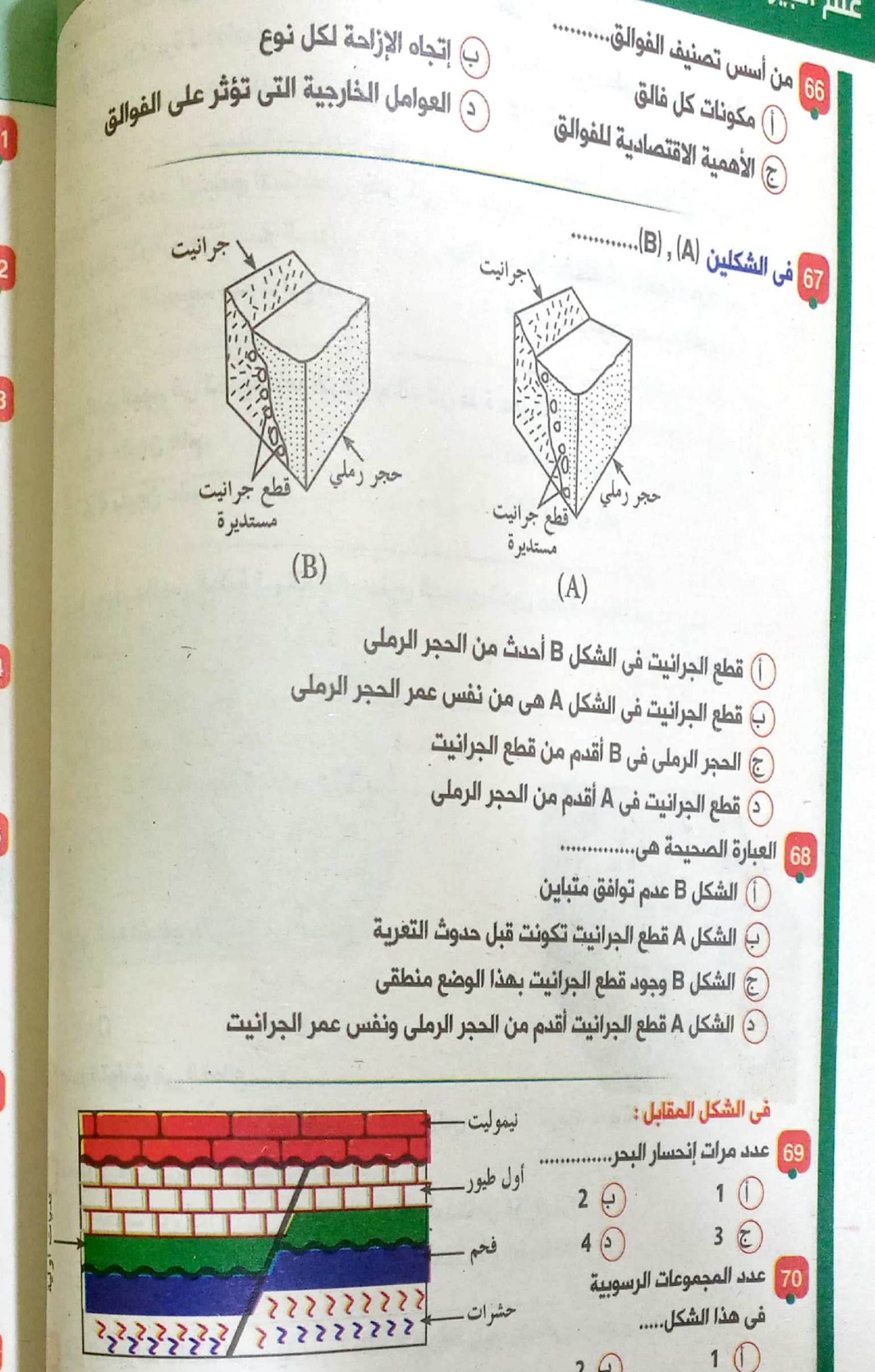
65 فى البحيرات هادئة المياه يترسب الفتات الأكبر أولاً يتبعه الأصغر فالأصغر ليكون.........

أ) التطبق الكاذب
ب) التشققات الطينية
ج) أسطح لا توافق
د) التدرج الطبقى

66 من أسس تصنيف الفوالق.........

Ⓐ مكونات كل فالق
Ⓑ إتجاه الإزاحة لكل نوع
Ⓒ الأهمية الاقتصادية للفوالق
Ⓓ العوامل الخارجية التى تؤثر على الفوالق

67 في الشكلين (A) , (B).........



Ⓐ قطع الجرانيت في الشكل B أحدث من الحجر الرملي
Ⓑ قطع الجرانيت في الشكل A هي من نفس عمر الحجر الرملي
Ⓒ الحجر الرملي في B أقدم من قطع الجرانيت
Ⓓ قطع الجرانيت في A أقدم من الحجر الرملي

68 العبارة الصحيحة هي.........

Ⓐ الشكل B عدم توافق متباين
Ⓑ الشكل A قطع الجرانيت تكونت قبل حدوث التعرية
Ⓒ الشكل B وجود قطع الجرانيت بهذا الوضع منطقي
Ⓓ الشكل A قطع الجرانيت أقدم من الحجر الرملي ونفس عمر الجرانيت

في الشكل المقابل :

69 عدد مرات إنحسار البحر.........

Ⓐ 1 Ⓑ 2
Ⓒ 3 Ⓓ 4

70 عدد المجموعات الرسوبية في هذا الشكل.....

Ⓐ 1 Ⓑ 2
Ⓒ 3 Ⓓ 4

71 نسبة عدد أحقاب دهر الحياة الغير معلومة إلى عدد أحقاب الفانيروزوى هي.........

Ⓐ 2 : 2 Ⓑ 4 : 4 Ⓒ 3 : 3 Ⓓ 4 : 2

72 الكائنات التي تعتبر الحلقة المتوسطة بين الأسماك والزواحف نشأت في.........

Ⓐ حقب بروتيروزوى Ⓑ عصر الكربوني Ⓒ عصر كمبرى Ⓓ عصر الترياسي

73 في الشكل : سطح عدم التوافق A يعتبر.........

A

Ⓐ متباين
Ⓑ زاوي
Ⓒ انقطاعي
Ⓓ لا توافق

74 النتيجة النهائية لحركة الكتل الصخرية على جانبي الشقوق المتواجدة في الصخور.........

Ⓐ تحول الفوالق الى فواصل
Ⓑ زيادة الإزاحة الأفقية للطبقات
Ⓒ زيادة اتساع الفاصل
Ⓓ تحول الفواصل إلى فوالق

75 لماذا أعتبرت حفريات الأمونيتات حفرية مرشدة.........

Ⓐ انتشار جغرافي ضيق في فترة زمنية قصيرة
Ⓑ انتشرت على مدى جغرافي واسع خلال فترة زمنية محدودة
Ⓒ انتشار جغرافي واسع في فترة زمنية طويلة
Ⓓ انتشار جغرافي محدود في فترة زمنية طويلة

76 تم تقسيم التاريخ الجيولوجي الطويل الى دهرين فقط هما الكريبتوزوى والفانيروزوى على أساس.........

Ⓐ وجود الغلاف الجوى والغلاف المائى
Ⓑ بداية ظهور النباتات الزهرية
Ⓒ كثرة الحفريات الدليلية
Ⓓ وجود دلائل تشير إلى وجود حياة أو إنعدامها

77 إذا وجدت حفرية أسماك عظمية كأول فقاريات في طبقة ، وفوقها مباشرة طبقة رسوبية تحوى آثار أقدام ديناصور ، فإن هذا يدل على توقف الترسيب عدد من العصور تقدر بـ.........

Ⓐ عصر واحد Ⓑ اربعة عصور Ⓒ عصران Ⓓ ستة عصور

ادرس الشكل جيداً ثم أجب حتى رقم (80)

78 الأحرف (A - B - C) تمثل على الترتيب........

أ) طية مقعرة – عدم توافق زاوى – مستوى محورى

ب) عدم توافق زاوى – طية مقعرة – مستوى محورى

ج) مستوى محورى – طية مقعرة – عدم توافق زاوى

د) عدم توافق زاوى – مستوى محورى – طية مقعرة

79 اذا كانت الطبقات من 1 – 5 بها حفريات على الترتيب (ثلاثيات الفصوص – فطريات – أول أسماك – حشرات – أشجار حرشفية) فإن الطبقة (6) يكون بها ....

أ) ثدييات مشيمية   ب) أول طيور   ج) برمائيات   د) أول زواحف

80 جناح الطية (1) يميل مبتعداً عن العنصر (C)..........

أ) عبارة صحيحة   ب) عبارة خاطئة

ادرس الشكل ثم أجب :

81 ترتيب الأحداث الصحيح هو..........

أ) A – C – B

ب) B – C – A

ج) B – A – C

د) A – B – C

ادرس الشكل ثم أجب حتى (84)

82 التركيب رقم (1) ورقم (2) على الترتيب هما.........

أ) فالق عادى – فالق معكوس

ب) فالق زحفى – فالق معكوس

ج) فالق معكوس – فالق دسر

د) فالق عادى – فالق عادى

83 العنصر التركيبى (3) يمثل........

أ) فالق خسفى

ب) حائط علوى للفالقين

ج) فالق بارز

د) حائط سفلى للفالقين

84 التركيبة التكتونية التى يتعقد شكلها غالباً بالكسور والتشققات هى......

أ) الفوالق   ب) الفواصل   ج) الطيات   د) عدم التوافق

85 عند حفر بئر فى المنطقة (A) وبئر فى المنطقة (B) على الترتيب ودراسة العمود الجيولوجى الناتج نلاحظ أن...............

أ) تكرار الطبقات – تكرار الطبقات

ب) اختفاء طبقات – اختفاء طبقات

ج) اختفاء طبقات – تكرار طبقات

د) تكرار طبقات – اختفاء طبقات

86 الكائنات التى تعتبر حلقات متوسطة فى التطور بين نوعين هى..........

أ) الأسماك والزواحف

ب) البرمائيات والطائر القديم

ج) الزواحف والطيور

د) البرمائيات والزواحف

ادرس هذه المناطق جيداً ثم أجب

87 تعتبر الحفرية المرشدة هى الحفرية ....

أ) D   ب) C   ج) B   د) A

88 سادت هذه الحفرية فى عصر...... وأصبحت من الدلائل على وجوده وترسب طبقاته

أ) كمبرى   ب) ديفونى   ج) ترياسي   د) جوراسي

... محدودة بطبقة واحدة ولم تتكرر رأسيًا على الإطلاق ...

89 الحفرية (D) في القطاع الأوسط محدودة بطبقة واحدة ولم تتكرر رأسيًا على الإطلاق ... لا تعتبر مرشدة بسبب............

(أ) لها مدى زمني طويل (ب) لها انتشار جغرافي واسع

(ج) لها مدى زمني محدود (د) لها انتشار جغرافي محدود

90 القطاع الأوسط طبقاته أقل من القطاعين الأول والثالث بسبب............

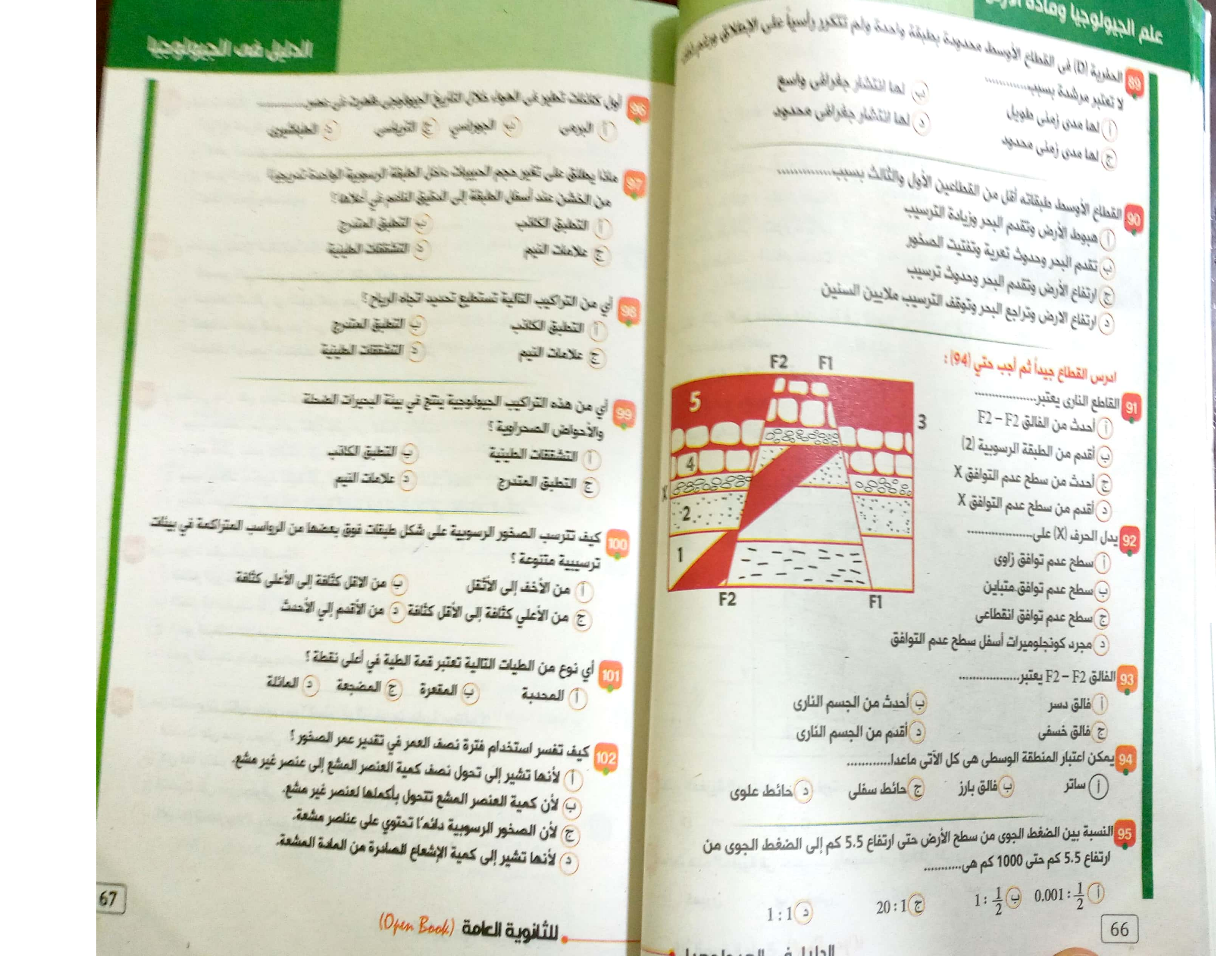
(أ) هبوط الأرض وتقدم البحر وزيادة الترسيب

(ب) تقدم البحر وحدوث تعرية وتفتيت الصخور

(ج) ارتفاع الأرض وتقدم البحر وحدوث ترسيب

(د) ارتفاع الأرض وتراجع البحر وتوقف الترسيب ملايين السنين

ادرس القطاع جيداً ثم أجب حتى (94):



91 القاطع النارى يعتبر............

(أ) أحدث من الفالق F2 – F2

(ب) أقدم من الطبقة الرسوبية (2)

(ج) أحدث من سطح عدم التوافق X

(د) أقدم من سطح عدم التوافق X

92 يدل الحرف (X) على............

(أ) سطح عدم توافق زاوى

(ب) سطح عدم توافق متباين

(ج) سطح عدم توافق انقطاعى

(د) مجرد كونجلوميرات أسفل سطح عدم التوافق

93 الفالق F2 – F2 يعتبر............

(أ) فالق دسر (ب) أحدث من الجسم النارى

(ج) فالق خسفى (د) أقدم من الجسم النارى

94 يمكن اعتبار المنطقة الوسطى هى كل الآتى ماعدا............

(أ) ساتر (ب) فالق بارز (ج) حائط سفلى (د) حائط علوى

95 النسبة بين الضغط الجوى من سطح الأرض حتى ارتفاع 5.5 كم إلى الضغط الجوى من ارتفاع 5.5 كم حتى 1000 كم هى............

(أ) $\frac{1}{2}$: 0.001 (ب) $\frac{1}{2}$: 1 (ج) 1 : 20 (د) 1 : 1

96 أول كائنات تطير فى الهواء خلال التاريخ الجيولوجى ظهرت فى عصر............

(أ) البرمى (ب) الجوراسى (ج) الترياسى (د) الطباشيرى

97 ماذا يطلق على تغير حجم الحبيبات داخل الطبقة الرسوبية الواحدة تدريجيًا من الخشن عند أسفل الطبقة إلى الدقيق الناعم فى أعلاها؟

(أ) التطبق الكاذب (ب) التطبق المتدرج

(ج) علامات النيم (د) التشققات الطينية

98 أي من التراكيب التالية تستطيع تحديد اتجاه الرياح؟

(أ) التطبق الكاذب (ب) التطبق المتدرج

(ج) علامات النيم (د) التشققات الطينية

99 أي من هذه التراكيب الجيولوجية ينتج في بيئة البحيرات الضحلة والأحواض الصحراوية؟

(أ) التشققات الطينية (ب) التطبق الكاذب

(ج) التطبق المتدرج (د) علامات النيم

100 كيف تترسب الصخور الرسوبية على شكل طبقات فوق بعضها من الرواسب المتراكمة في بيئات ترسيبية متنوعة؟

(أ) من الأخف إلى الأثقل (ب) من الاقل كثافة إلى الأعلى كثافة

(ج) من الأعلي كثافة إلى الأقل كثافة (د) من الأقدم إلي الأحدث

101 أي نوع من الطيات التالية تعتبر قمة الطية في أعلى نقطة؟

(أ) المحدبة (ب) المقعرة (ج) المضجعة (د) المائلة

102 كيف تفسر استخدام فترة نصف العمر في تقدير عمر الصخور؟

(أ) لأنها تشير إلى تحول نصف كمية العنصر المشع إلى عنصر غير مشع.

(ب) لأن كمية العنصر المشع تتحول بأكملها لعنصر غير مشع.

(ج) لأن الصخور الرسوبية دائمًا تحتوي على عناصر مشعة.

(د) لأنها تشير إلى كمية الإشعاع الصادرة من المادة المشعة.

103 وجود تداخلات نارية في الصخور ...

(أ) تتابع الطبقات
(ب) العمر المطلق للصخور
(ج) عدم التوافق
(د) صلة القاطع والمقطوع

104 أي مما يلي يمكن استنتاجه وفقًا لقانون تعاقب الطبقات ؟

(أ) الصخور التي تحتوي على حفريات تعتبر أقدم عمرًا.
(ب) الطبقات السفلى في التابع أقدم عمرًا من العليا.
(ج) الطبقات العليا أقدم عمرًا من الطبقات السفلى.
(د) الطبقات الرسوبية متشابهة التركيب ولها نفس العمر.

105 أي مما يلي يدل على حدوث عدم توافق ؟

(أ) وجود طبقات رسوبية في تتابع أفقي من الأقدم للأحدث.
(ب) وجود فوالق تقطع الطبقات الرسوبية في اتجاه واحد.
(ج) وجود طبقات رسوبية أفقية على طبقات أخرى مائلة أحدث منها.
(د) وجود حفريات في الطبقات الأفقية أحدث من الحفريات في الطبقات المائلة.

106 من مميزات حقب الحياة الحديثة :

(أ) انتشار الزواحف العملاقة كالديناصورات
(ب) انتشار اللافقاريات مثل التريلوبيت والجرابتوليت
(ج) ظهور النباتات اللازهرية
(د) تطور الثدييات والطيور وظهور الحيوانات الرعوية

107 أي من التفسيرات التالية يعتبر سببًا لاستخدام التريلوبيت حفرية مرشدة ؟

(أ) انتشرت على مدى جغرافي محدود في فترة زمنية طويلة
(ب) كان لها انتشار جغرافي واسع في فترة زمنية طويلة
(ج) انتشرت على مدى جغرافي واسع خلال فترة زمنية قصيرة
(د) كان لها انتشار جغرافي ضيق في فترة زمنية قصيرة

108 تم تقسيم التاريخ الجيولوجي للأرض إلى دهرين كبيرين في ضوء أحد الأسس التالية:

(أ) ظهور دلائل تشير إلى وجود الحياة من عدمها
(ب) تكون الغلاف الجوي والغلاف المائي
(ج) وجود حفريات مرشدة
(د) ظهور النباتات الزهرية مغطاة البذور

109 بم تفسر وجود المواد داخل الأرض في صورة صلبة أو سائلة أو بين الصلابة والسيولة ؟

(أ) نتيجة تيارات الحمل.
(ب) نتيجة درجة الحرارة العالية في باطن الأرض
(ج) نتيجة برودة وصلادة طبقتا القشرة والوشاح
(د) نتيجة حدوث التوازن بين درجة الحرارة والضغط

110 ترجع الأهمية الاقتصادية للفوالق إلى .....

(أ) وجود مستويات مائلة مسامية مقابلة لطبقات غير مسامية مما يسهل تخزين النفط.
(ب) وجود مستويات مائلة مسامية مقابلة لطبقات مسامية مما يسهل تخزين النفط.
(ج) وجود مستويات مائلة غير مسامية مقابلة لطبقات غير مسامية مما يسهل تخزين النفط.
(د) وجود مستويات مائلة غير مسامية مقابلة لطبقات مسامية مما يسهل تخزين النفط.

111 من الأسس التي قامت على أساسها الفوالق ......

(أ) مكونات الفالق
(ب) اتجاه الإزاحة لجدران الفوالق
(ج) الأهمية الاقتصادية للفوالق
(د) القوى المؤثرة على الفوالق

112 ترجع الأهمية الاقتصادية للطيات إلى .....

(أ) تجمع المعادن النفسية
(ب) تجمع المياه الأرضية
(ج) تساعد على تكون الحواف التصادمية
(د) مساعدة عمال المناجم لأنها تسبب مستويات ضعف

113 في أي اتجاه يميل الجناحان في الطية المحدبة والطية المقعرة على الترتيب ؟

(أ) بعيدًا عن المحور، بعيدًا عن المحور.
(ب) باتجاه المحور، بعيدًا عن المحور.
(ج) بعيدًا عن المحور، باتجاه المحور.
(د) باتجاه المحور، باتجاه المحور الأفقي.

114 في أي من العصور التالية انتشرت رواسب الفحم ؟

(أ) الأيوسين (ب) الميوسين (ج) الكربوني (د) السيلوري

115 أي مما يلي يمثل أحد خصائص زمن الحياة المستترة ؟

(أ) تطور الثدييات والطيور
(ب) ظهور البكتيريا والطحالب الخضراء المزرقة
(ج) ظهور النباتات الزهرية ومغطاة البذور
(د) انتشار الزواحف العملاقة مثل الديناصورات

116 أي مما يلي ينصف زاوية قمة الطية وينتج من تقاطع الطبقة المطوية مع المستوى المحوري ؟

(أ) المستوى المحوري
(ب) زاوية ميل الجناح
(ج) المحور
(د) الجناح

117 ما نتيجة حركة الكتل الصخرية للشقوق المتكونة في الصخور ؟

(أ) تحول الفوالق إلى فواصل
(ب) زيادة مقدار الإزاحة الأفقية في وضع الطبقات
(ج) زيادة زاوية واتجاه ميل الفالق
(د) تحول الفواصل إلى فوالق

118 ماذا تعتبر فواصل الصخور مقصدا هاما لعمال المناجم ؟

(أ) لاعتبارها مصائد نفطية غير منفذة
(ب) لسهولة التفجير من خلالها حيث تشكل مستويات ضعف
(ج) لاعتبارها خزانات صخرية للمياه الأرضية
(د) لإعتبارها خزانات صخرية للبترول



امتحان (1) على المعادن

اختر الإجابة الصحيحة :

1 معدنان أحدهما يستخدم في صناعة الزجاج والآخر في صناعة الخزف فيكون المعدنان على الترتيب ....

(أ) الميكا والكوارتز (ب) الكوارتز والفلسبار
(ج) البلور الصخري والميكا (د) الفلسبار والكوارتز

2 يختلف النظام البلوري للكوارتز عن الهاليت ويرجع ذلك إلى ....

(أ) العناصر الداخلة في كل منهما
(ب) نسبة الشوائب في كل منهما
(ج) الترتيب الداخلي للذرات والأيونات
(د) نوع الصخر الذي يوجد به كل منهما

3 ما وجه التشابه بين معدني الهاليت والكالسيت ؟

(أ) عدد مستويات الانفصام (ب) عدد عناصرهما الكيميائية
(ج) المجموعات المعدنية (د) القابلية للذوبان في الماء

4 أي مما يلي تنطبق عليه صفات المعدن ؟

(أ) الفحم (ب) السكر (ج) الشمع (د) الجليد

5 تكرار شكل جزيئات المعادن في الحالة الصلبة يطلق عليه ......

(أ) تركيب بللوري (ب) مخدش (ج) مكسر (د) بريق

6 هذه الصفات ثابتة لأي معدن ما عدا ......

(أ) الانفصام (ب) المخدش (ج) الصلادة (د) الشفافية

7 أداة عضوية لتعيين الصلادة ......

(أ) لوح المخدش (ب) ظفر الإنسان (ج) زجاج نافذة (د) عملة نحاسية

8 المعدن ذو المذاق الملحي له خاصية مميزة هي ......

(أ) انفصام معيني ومكسر محاري
(ب) انفصام معيني وشفاف
(ج) انفصام مكعبي ولون أبيض
(د) انفصام مكعبي ومخدش أصفر

9 معدن له بريق لا فلزي ولا يحتوي على مستويات ترابط ضعيفة هو ......

(أ) كالسيت (ب) كوارتز (ج) هاليت (د) ميكا

10 ترتيب المعادن حسب انتظامها كما في الشكل من (A) إلى (C) هو ......

(أ) كوارتز- سفاليريت- جالينا
(ب) بيريت - ذهب - جالينا
(ج) كاولينيت - بيريت - فلسبار
(د) فلسبار - كاولينيت - جالينا

11 وجود عدة عينات لنفس المعدن بألوان مختلفة يدل على ......

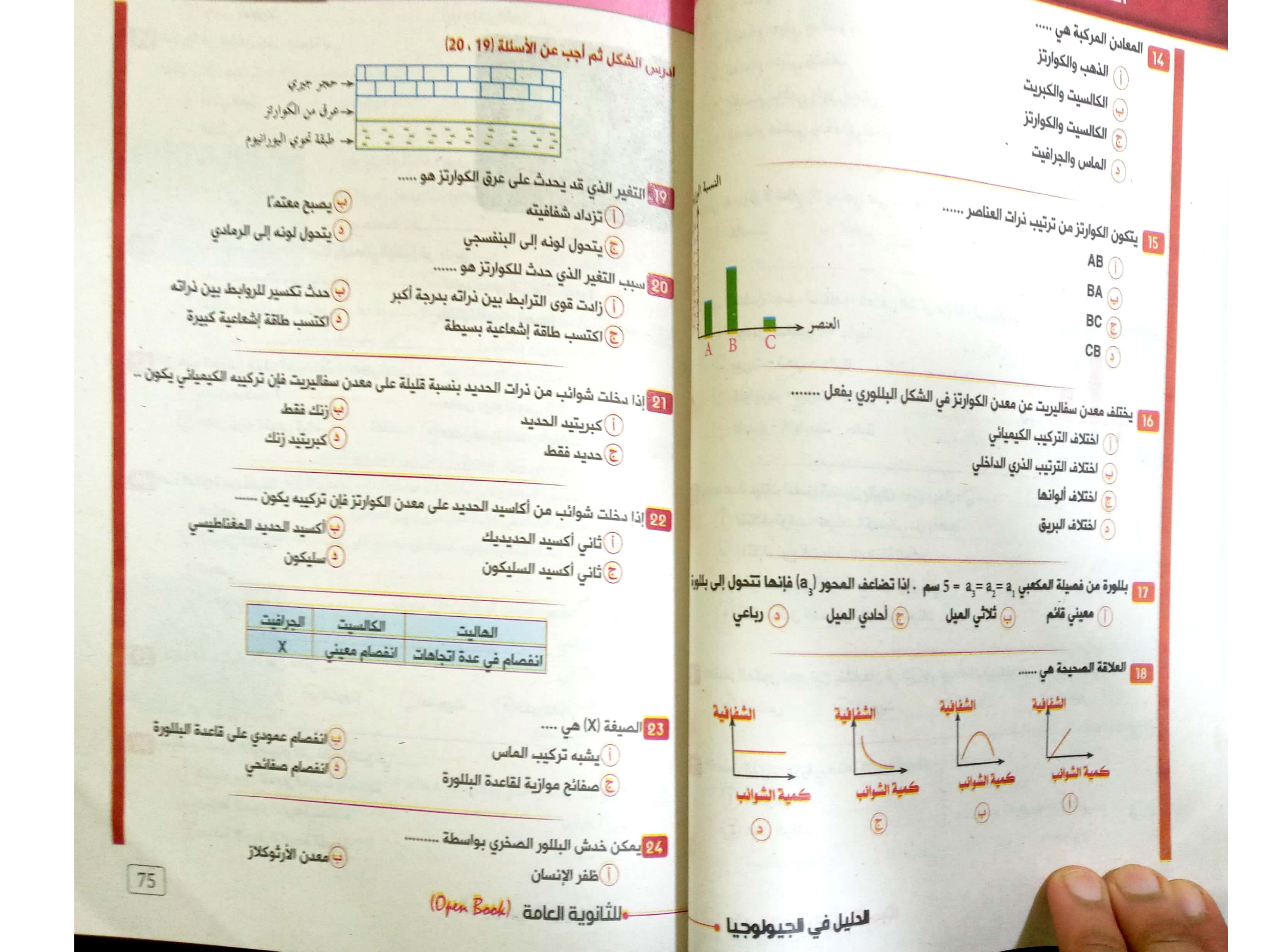
(أ) اختلاف تركيب العينات الكيميائي عن بعضها
(ب) اختلاف نوع الشوائب المضافة للمعدن
(ج) اختلاف تراص الذرات في الهيكل البنائي
(د) اختلاف لون المخدش لكل هذه العينات

12 العنصر المكون لمعدنين يتشابهان في التركيب ويختلفان في الخواص ......

(أ) النحاس (ب) الكبريت (ج) الكربون (د) الكلور

13 المعدن الذي يدخل في صناعة الأسمنت يدخل في تركيب ......

(أ) صخر الجرانيت (ب) صخر الحجر الجيري
(ج) صخر الرخام (د) صخر الحجر الجيري وصخر الرخام



14 المعادن المركبة هي ......

(أ) الذهب والكوارتز
(ب) الكالسيت والكبريت
(ج) الكالسيت والكوارتز
(د) الماس والجرافيت

15 يتكون الكوارتز من ترتيب ذرات العناصر ......

(أ) AB
(ب) BA
(ج) BC
(د) CB

16 يختلف معدن سفاليريت عن معدن الكوارتز في الشكل البللوري بفعل ......

(أ) اختلاف التركيب الكيميائي
(ب) اختلاف الترتيب الذري الداخلي
(ج) اختلاف ألوانها
(د) اختلاف البريق

17 بللورة من فصيلة المكعبي $a_1 = a_2 = a_3 = 5$ سم . إذا تضاعف المحور (a_3) فإنها تتحول إلى بللورة…

(أ) معيني قائم (ب) ثلاثي الميل (ج) أحادي الميل (د) رباعي

18 العلاقة الصحيحة هي ......

(أ) (ب) (ج) (د)

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة (19 ، 20)

19 التغير الذي قد يحدث على عرق الكوارتز هو ......

(أ) تزداد شفافيته
(ب) يصبح معتمًا
(ج) يتحول لونه إلى البنفسجي
(د) يتحول لونه إلى الرمادي

20 سبب التغير الذي حدث للكوارتز هو ......

(أ) زادت قوى الترابط بين ذراته بدرجة أكبر
(ب) حدث تكسير للروابط بين ذراته
(ج) اكتسب طاقة إشعاعية بسيطة
(د) اكتسب طاقة إشعاعية كبيرة

21 إذا دخلت شوائب من ذرات الحديد بنسبة قليلة على معدن سفاليريت فإن تركيبه الكيميائي يكون ......

(أ) كبريتيد الحديد
(ب) زنك فقط
(ج) حديد فقط
(د) كبريتيد زنك

22 إذا دخلت شوائب من أكاسيد الحديد على معدن الكوارتز فإن تركيبه يكون ......

(أ) ثاني أكسيد الحديديك
(ب) أكسيد الحديد المغناطيسي
(ج) ثاني أكسيد السليكون
(د) سليكون

الهاليت	الكالسيت	الجرافيت
انفصام في عدة اتجاهات	انفصام معيني	X

23 الصيغة (X) هي ......

(أ) يشبه تركيب الماس
(ب) انفصام عمودي على قاعدة البللورة
(ج) صفائح موازية لقاعدة البللورة
(د) انفصام صفائحي

24 يمكن خدش البللور الصخري بواسطة ......

(أ) ظفر الإنسان
(ب) معدن الأرثوكلاز

د) معدن التوباز

ج) معدن الفلوريت

25 البللورة في الشكل تمثل فصيلة هي الأقل تماثلا حيث $a \neq b \neq C$

أ) ثلاثي الميل
ب) الثلاثي
ج) أحادي الميل
د) الرباعي

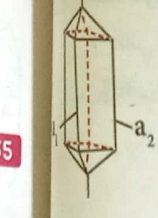
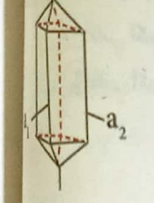
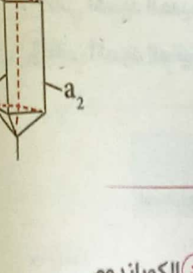
26 يمكننا التفريق بين انفصام الميكا وانفصام الجالينا عن طريق .....

أ) عدد المستويات والزوايا بينها
ب) تعامد محاور البللورات تماماً
ج) اختلاف الزويا بين المحاور
د) اختلاف أطوال المحاور

27 أقل هذه المعادن انتشاراً في القشرة الأرضية هو .....

أ) معدن صلادته 7
ب) معدن وزنه النوعي 7,5
ج) معدن وزنه النوعي 19,3
د) معدن مميز لصخر الجرانيت

28 هذه البللورة من فصيلة .....

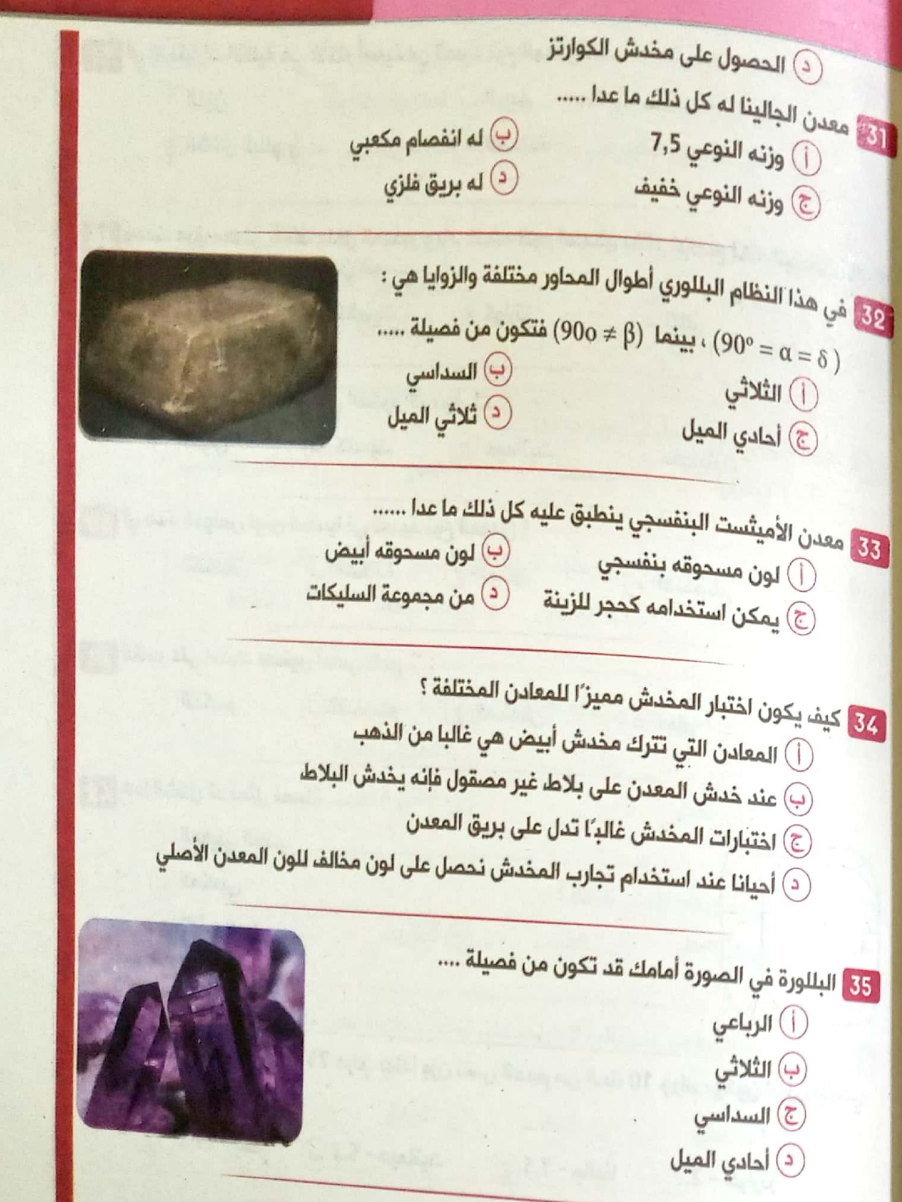
أ) المكعبي
ب) المعيني القائم
ج) الرباعي
د) السداسي

29 يمكننا الحفر بسهولة على معدن .....

أ) التوباز
ب) الكوارتز
ج) الفلوريت
د) الكوراندوم

30 يستخدم أكسيد الألومنيوم على نطاق واسع في .....

أ) التمييز بين الأحجار الكريمة والمقلدة
ب) صناعة الأحجار الكريمة المقلدة
ج) صناعة الأحجار الكريمة الثمينة



د) الحصول على مخدش الكوارتز

31 معدن الجالينا له كل ذلك ما عدا .....

أ) وزنه النوعي 7,5
ب) له انفصام مكعبي
ج) وزنه النوعي خفيف
د) له بريق فلزي

32 في هذا النظام البللوري أطوال المحاور مختلفة والزوايا هي : $(90^\circ = \alpha = \delta)$ ، بينما $(90o \neq \beta)$ فتكون من فصيلة .....

أ) الثلاثي
ب) السداسي
ج) أحادي الميل
د) ثلاثي الميل

33 معدن الأميثست البنفسجي ينطبق عليه كل ذلك ما عدا .....

أ) لون مسحوقه بنفسجي
ب) لون مسحوقه أبيض
ج) يمكن استخدامه كحجر للزينة
د) من مجموعة السليكات

34 كيف يكون اختبار المخدش مميزاً للمعادن المختلفة ؟

أ) المعادن التي تترك مخدش أبيض هي غالبا من الذهب
ب) عند خدش المعدن على بلاط غير مصقول فإنه يخدش البلاط
ج) اختبارات المخدش غالبًا تدل على بريق المعدن
د) أحيانا عند استخدام تجارب المخدش نحصل على لون مخالف للون المعدن الأصلي

35 البللورة في الصورة أمامك قد تكون من فصيلة .....

أ) الرباعي
ب) الثلاثي
ج) السداسي
د) أحادي الميل

36 ما اسم هذا المعدن الذي يمكن خدشه بظفر الإنسان ؟

أ) كوارتز
ب) كالسيت
ج) فلوريت
د) جبس

37 أي الاختيارات التالية هي الأكثر أهمية في تحديد نوع المعدن ؟

(أ) اللون
(ب) البريق
(ج) الشكل البللوري
(د) الصلادة

38 وجدت عرق معدني شفاف داخل الصخور وعند خدشه قاوم الخدش بظفر الإصبع لكنه انخدش
قطعة زجاج نافذة. هذا المعدن هو ......

(أ) جبس (ب) كالسيت (ج) كوارتز (د) تلك

39 أكثر هذه المعادن انتشارًا في القشرة الأرضية ......

(أ) صوان (ب) كالسيت (ج) هيماتيت (د) ماجنيتيت

40 أي هذه الخواص ليس أساسيا في تحديد نوع المعدن ؟

(أ) المخدش (ب) الصلادة (ج) المذاق (د) الانفصام

41 الكسر على امتداد مستوى أملس ناعم ......

(أ) المكسر (ب) الانفصام (ج) المخدش (د) الخام

42 هذا الشكل قد يمثل فصيلة ......

(أ) المعيني القائم
(ب) المكعبي
(ج) ثلاثي الميل
(د) أحادي الميل

a_3 a_2

43 قطعة من معدن ما وزنها 75 جرام، بينما وزن نفس الحجم من الماء 10 جرام . يكون الوزن النوعي
لهذا المعدن ....

(أ) 19,3 - ذهب (ب) 5,3 - هيماتيت (ج) 7,5 - جالينا (د) 2,7 – كوارتز

44 خاصية الوزن النوعي قد تصف لنا ......

(أ) سهولة خدش المعدن
(ب) كيف يعكس سطح المعدن الضوء
(ج) تغير لون المعدن غالبًا
(د) كثافة المعدن

45 أغلب المعادن تكون كل ذلك ما عدا ......

(أ) تقع في فصيلة أحادي الميل
(ب) لها ألوان متغيرة
(ج) يتغير تركيبها الكيميائي بالإحلال
(د) لها بريق ترابي مطفأ

46 معظم المعادن توصف بكل الآتي ما عدا ......

(أ) لها مكسر مسنن
(ب) تتكون من العناصر الثمانية
(ج) تستخدم كأحجار للزينة
(د) صلادتها أقل من 6,5

47 كل مما يأتي من أسماء الكوارتز ما عدا ......

(أ) الجنزارة (ب) الجمشت (ج) المرو (د) البللور الصخري

48 ما عدد الأنظمة البللورية التي يختلف فيها طول المحور الرأسي عن باقي المحاور ......

(أ) 3 أنظمة (ب) 4 أنظمة (ج) 6 أنظمة (د) 5 أنظمة

49 النظام البللوري الذي تكون فيه (α-β-δ) أقل من 90° ....

(أ) الرباعي
(ب) المعيني القائم
(ج) أحادي الميل
(د) ثلاثي الميل

50 أي هذه المعادن هو الأعلى كثافة ؟

(أ) الجالينا (ب) الذهب (ج) البيريت (د) الكوارتز

51 أي من هذه الخواص الفيزيائية لا يعتمد على تفاعل سطح المعدن مع الضوء الساقط عليه
والمنعكس منه ......

(أ) المخدش (ب) المكسر (ج) البريق (د) الشفافية

52 يتكون صخر الحجر الجيري من ...... معدن .

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 4

53 معدن يتركب من كربونات نحاس مائية :

(أ) كالسيت (ب) هاليت (ج) ملاكيت (د) فلوريت

54 المعدن الأكثر انتشاراً في القشرة الأرضية من المعادن التالية هو :

(أ) ماجنيتيت (ب) بيروكسين (ج) ماس (د) بيريت

55 المعدن السائد في صخر الحجر الجيري ينتمي لمجموعة ......

(أ) سليكات (ب) كبريتات (ج) كربونات (د) كبريتيدات

56 المعدن الذي لا يحتوي على أي سليكا هو ......

(أ) كوارتز (ب) هاليت (ج) ميكا (د) أرثوكلاز

57 ما المعدنان اللذان يوجدان في صخر الجرانيت ؟

(أ) ميكا- كالسيت (ب) أوليفين- تلك

(ج) كوارتز- أرثوكلاز (د) بيروكسين- أمفيبول

58 معدن كربوناتي مائي يعتبر خام لمعدن عنصري يوجد على مستويات الفوالق ......

(أ) كالسيت (ب) ملاكيت (ج) هيماتيت (د) بيريت

59 معدن من مجموعة الأكاسيد استخدمه القدماء في الرسم على جدران الكهوف .....

(أ) ماجنيتيت (ب) كالسيت (ج) بوكسيت (د) ليمونيت

60 المجموعة المعدنية التي ينتمي إليها الجبس هي مجموعة ......

(أ) السليكات (ب) الكبريتيدات (ج) الكبريتات (د) الأكاسيد

61 الماس والجرافيت هما تعدد الأشكال لـ ......

(أ) الماغنيسيوم (ب) الكربون (ج) الكبريت (د) النيتروجين

62 استطاع الإنسان صنع الفخار من معادن الطين بعد أن ......

(أ) صنع أدواته من الصوان (ب) تعلم الرسم على جدران الكهوف

(ج) تطور في استخدام الصيد (د) اكتشف النار

63 المعدن الكربوناتي الذي يكون صخور الحجر الجيري يستخدم لصناعة ......

(أ) الخزف (ب) الأسمنت (ج) طوب البناء (د) الحديد والصلب

64 استخدم الإنسان القديم في حروبه أسلحة بدائية صنعت من ......

(أ) الكالسيت (ب) الهيماتيت (ج) الصوان (د) الدولوميت

65 وجدت رسوم بدائية على جدران كهوف في شيلي وقد رسمت بألوان معدنية من معادن تقع في مجموعة ......

(أ) السليكات (ب) الكبريتيدات (ج) الأكاسيد (د) المعادن العنصرية

66 ساهم علم الجيولوجيا بدور كبير في صناعة هياكل السيارات باكتشاف معدن ......

(أ) ملاكيت (ب) هاليت (ج) كالسيت (د) ماجنيتيت

67 المعدن الذي يدخل في صناعة الخزف ......

(أ) بيروكسين (ب) صوان (ج) أرثوكلاز (د) ميكا

68 المعدن الذي لا يعتبر من أحجار الزينة هو ......

(أ) فيروز (ب) جالينا (ج) جمشت (د) زمرد

69 الخاصية الفيزيائية التي تعتبر أكثر الخواص تغيراً فيما يلي ......

(أ) اللون (ب) الشفافية (ج) البريق (د) خاصية تلاعب الألوان

70 السفاليرايت هو الخام الأولي لـ ......

(أ) زنك (ب) نحاس (ج) تنجستين (د) حديد

71 يمكننا الحصول على مخدش المعدن بواحدة من التجارب التالية :

(أ) خدش المعدن بقطعة من الماس
(ب) وضع المعدن في حمض مخفف
(ج) فحص المعدن تحت الميكروسكوب
(د) خدش المعدن على بلاط غير مصقول

72 طُلب من أحد الطلاب تقسيم المعادن إلى نوعين (لامعة - مطفأة) فلجأ الطالب إلى خاصية .....

(أ) الانفصام (ب) البريق (ج) اللون (د) المخدش

73 معدن يخدش الفلسبار ولا يخدش التوباز .....

(أ) كوارتز (ب) أباتيت (ج) كالسيت (د) ماس

74 الماس هو المعدن الوحيد الذي يخدش .....

(أ) توباز (ب) كوارتز (ج) كوراندم (د) سكين من الصلب

75 يمكن خدش قطعة من الفلوريت بـ .....

(أ) ظفر الإنسان (ب) زجاج نافذة (ج) عملة نحاسية (د) كالسيت

76 إذا مرت رياح محملة بالرمال على طبقات متبادلة من الجبس والحجر الجيري(كالسيت) فإن .....

(أ) الكالسيت ينخدش أكثر لأن فرق الصلادة بينه وبين الكوارتز في الرمل قليل
(ب) الجبس ينخدش أكثر لأن فرق الصلادة بينه وبين الكوارتز في الرمل كبير
(ج) الاثنان ينخدشان بنفس الدرجة لأن الكوارتز أقوى من الاثنين
(د) الاثنان يقاومان الخدش بالكوارتز في الرمل

77 الماس له كل هذه الصفات ما عدا .....

(أ) يكسر الضوء بدرجة كبيرة
(ب) له نفس تركيب الجرافيت
(ج) له بريق فلزي ساطع
(د) يخدش جميع المعادن

78 معدن يخدش الأباتيت ولا يستطيع خدش التوباز .....

(أ) كوراندوم (ب) أرثوكلاز (ج) كالسيت (د) ماس

79 تصنع أوراق الصنفرة من ...... لأنه ....

(أ) الميكا لأنها تخدش جميع المعادن في مقياس الصلادة
(ب) الجبس لأنه يخدش جميع المعادن الشائعة ذات الصلادة أقل من (5)
(ج) الفلوريت لأن له القدرة على خدش جميع المعادن قبله
(د) الرمل لأن الكوارتز (7) يخدش جميع المعادن الشائعة وصلادتها أقل من (6،5)

80 معدن يخدش الفلوريت وينخدش من الأرثوكلاز .....

(أ) أباتيت (ب) كوراندوم (ج) كالسيت (د) كوارتز

81 المعدن الذي لا يمكن خدشه على لوح المخدش من المعادن التالية هو ......

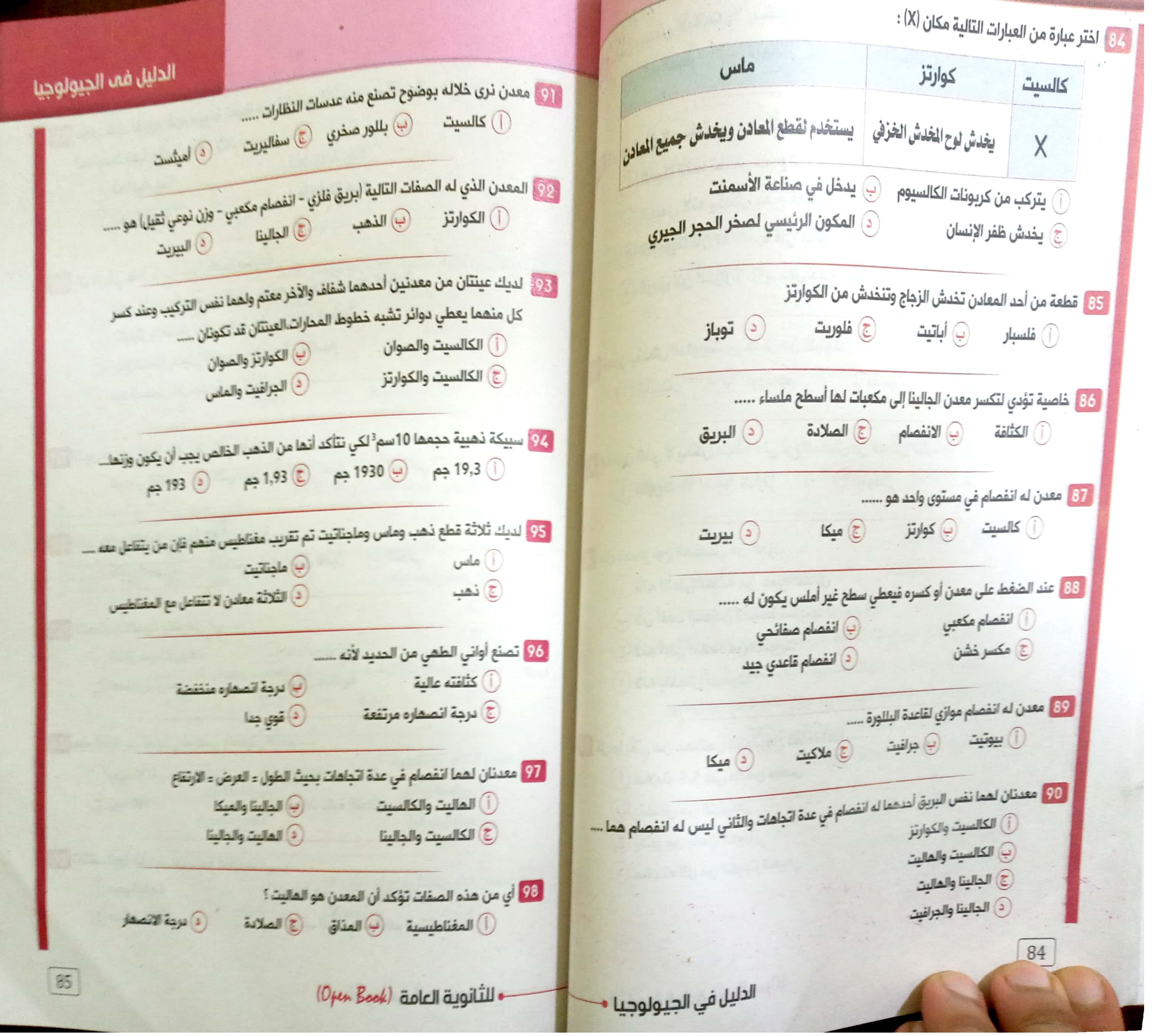
(أ) فلوريت (ب) كوارتز (ج) أرثوكلاز (د) تلك

82 علل : صنع لوح المخدش من الخزف .....

(أ) لأنه الأعلى صلادة من جميع المعادن
(ب) لأن أغلب المعادن الشائعة صلادتها أقل من 6,5
(ج) لأنه أعلى صلادة من الفلوريت
(د) لأنه ينخدش بسهولة

83 كل ما يأتي من خصائص قطعة زجاج نافذة ما عدا .....

(أ) صلادته 5,5 على مقياس موهس
(ب) ينخدش من الأرثوكلاز
(ج) يعتبر من معدن الكوارتز
(د) صلادته أقل من الكوارتز الطبيعي



84 اختر عبارة من العبارات التالية مكان (X) :

كالسيت	كوارتز	ماس
X	يخدش لوح المخدش الخزفي	يستخدم لقطع المعادن ويخدش جميع المعادن

أ) يتركب من كربونات الكالسيوم ب) يدخل في صناعة الأسمنت
ج) يخدش ظفر الإنسان د) المكون الرئيسي لصخر الحجر الجيري

85 قطعة من أحد المعادن تخدش الزجاج وتنخدش من الكوارتز
أ) فلسبار ب) أباتيت ج) فلوريت د) توباز

86 خاصية تؤدي لتكسر معدن الجالينا إلى مكعبات لها أسطح ملساء .....
أ) الكثافة ب) الانفصام ج) الصلادة د) البريق

87 معدن له انفصام في مستوى واحد هو ......
أ) كالسيت ب) كوارتز ج) ميكا د) بيريت

88 عند الضغط على معدن أو كسره فيعطي سطح غير أملس يكون له .....
أ) انفصام مكعبي ب) انفصام صفائحي
ج) مكسر خشن د) انفصام قاعدي جيد

89 معدن له انفصام موازي لقاعدة البللورة .....
أ) بيوتيت ب) جرافيت ج) ملاكيت د) ميكا

90 معدنان لهما نفس البريق أحدهما له انفصام في عدة اتجاهات والثاني ليس له انفصام هما .....
أ) الكالسيت والكوارتز
ب) الكالسيت والهاليت
ج) الجالينا والهاليت
د) الجالينا والجرافيت

91 معدن نرى خلاله بوضوح تصنع منه عدسات النظارات .....
أ) كالسيت ب) بللور صخري ج) سفاليريت د) أميثست

92 المعدن الذي له الصفات التالية (بريق فلزي - انفصام مكعبي - وزن نوعي ثقيل) هو .....
أ) الكوارتز ب) الذهب ج) الجالينا د) البيريت

93 لديك عينتان من معدنين أحدهما شفاف والآخر معتم ولهما نفس التركيب وعند كسر كل منهما يعطي دوائر تشبه خطوط المحارات.العينتان قد تكونان .....
أ) الكالسيت والصوان ب) الكوارتز والصوان
ج) الكالسيت والكوارتز د) الجرافيت والماس

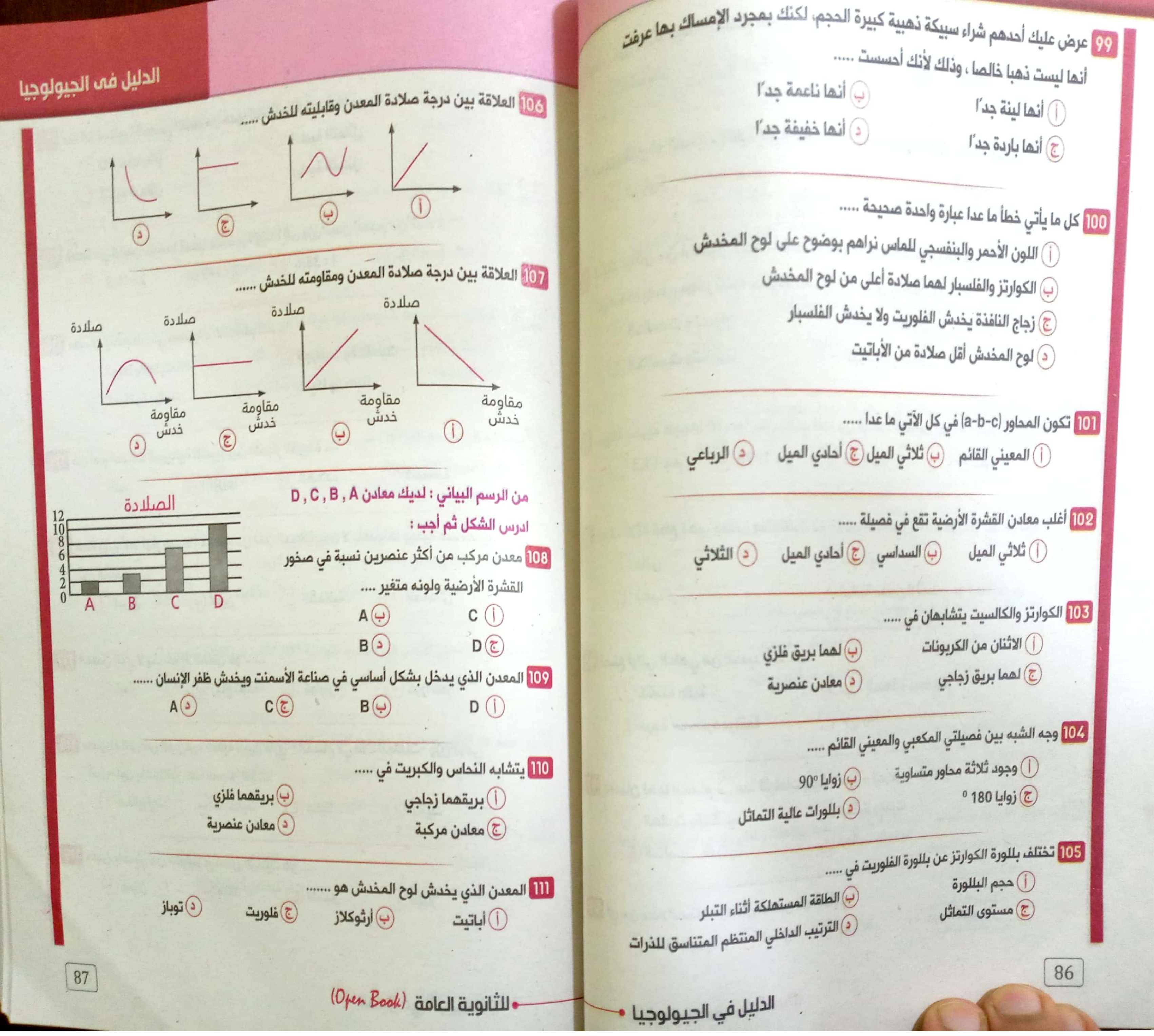
94 سبيكة ذهبية حجمها 10سم^3 لكي تتأكد أنها من الذهب الخالص يجب أن يكون وزنها.....
أ) 19,3 جم ب) 1930 جم ج) 1,93 جم د) 193 جم

95 لديك ثلاثة قطع ذهب وماس وماجنتيت تم تقريب مغناطيس منهم فإن من يتفاعل معه .....
أ) ماس ب) ماجنتيت
ج) ذهب د) الثلاثة معادن لا تتفاعل مع المغناطيس

96 تصنع أواني الطهي من الحديد لأنه .....
أ) كثافته عالية ب) درجة انصهاره منخفضة
ج) درجة انصهاره مرتفعة د) قوي جدا

97 معدنان لهما انفصام في عدة اتجاهات بحيث الطول = العرض = الارتفاع
أ) الهاليت والكالسيت ب) الجالينا والميكا
ج) الكالسيت والجالينا د) الهاليت والجالينا

98 أي من هذه الصفات تؤكد أن المعدن هو الهاليت ؟
أ) المغناطيسية ب) المذاق ج) الصلادة د) درجة الانصهار



99 عرض عليك أحدهم شراء سبيكة ذهبية كبيرة الحجم، لكنك بمجرد الإمساك بها عرفت أنها ليست ذهبا خالصا ، وذلك لأنك أحسست .....

(أ) أنها لينة جداً (ب) أنها ناعمة جداً
(ج) أنها باردة جداً (د) أنها خفيفة جداً

100 كل ما يأتي خطأ ما عدا عبارة واحدة صحيحة .....

(أ) اللون الأحمر والبنفسجي للماس نراهم بوضوح على لوح المخدش
(ب) الكوارتز والفلسبار لهما صلادة أعلى من لوح المخدش
(ج) زجاج النافذة يخدش الفلوريت ولا يخدش الفلسبار
(د) لوح المخدش أقل صلادة من الأباتيت

101 تكون المحاور (a-b-c) في كل الآتي ما عدا .....

(أ) المعيني القائم (ب) ثلاثي الميل (ج) أحادي الميل (د) الرباعي

102 أغلب معادن القشرة الأرضية تقع في فصيلة .....

(أ) ثلاثي الميل (ب) السداسي (ج) أحادي الميل (د) الثلاثي

103 الكوارتز والكالسيت يتشابهان في .....

(أ) الاثنان من الكربونات (ب) لهما بريق فلزي
(ج) لهما بريق زجاجي (د) معادن عنصرية

104 وجه الشبه بين فصيلتي المكعبي والمعيني القائم .....

(أ) وجود ثلاثة محاور متساوية (ب) زوايا 90°
(ج) زوايا 180° (د) بللورات عالية التماثل

105 تختلف بللورة الكوارتز عن بللورة الفلوريت في .....

(أ) حجم البللورة (ب) الطاقة المستهلكة أثناء التبلر
(ج) مستوى التماثل (د) الترتيب الداخلي المنتظم المتناسق للذرات

106 العلاقة بين درجة صلادة المعدن وقابليته للخدش .....

107 العلاقة بين درجة صلادة المعدن ومقاومته للخدش .....

من الرسم البياني : لديك معادن A , B , C , D

ادرس الشكل ثم أجب :

108 معدن مركب من أكثر عنصرين نسبة في صخور القشرة الأرضية ولونه متغير ....

(أ) C (ب) A
(ج) D (د) B

109 المعدن الذي يدخل بشكل أساسي في صناعة الأسمنت ويخدش ظفر الإنسان ......

(أ) D (ب) B (ج) C (د) A

110 يتشابه النحاس والكبريت في .....

(أ) بريقهما زجاجي (ب) بريقهما فلزي
(ج) معادن مركبة (د) معادن عنصرية

111 المعدن الذي يخدش لوح المخدش هو .....

(أ) أباتيت (ب) أرثوكلاز (ج) فلوريت (د) توباز

112 عند إدارة بلورة المعيني القائم من محور التماثل (C) نجد أنها .....

أ) ثلاثية التماثل
ب) أحادية التماثل
ج) ثنائية التماثل
د) رباعية التماثل

113 قطعة من الذهب حجمها 2سم^3 فما نسبة وزنها إلى وزن نفس الحجم من الماء ؟

أ) 2 : 19,3
ب) 2 : 193
ج) 1 : 38,6
د) 1 : 19,3

114 معدنان يتشابهان في مستويات الانفصام .....

أ) الميكا والهاليت
ب) الجرافيت والكالسيت
ج) الميكا والجرافيت
د) الميكا والجالينا

115 من أهم الصفات الفيزيائية للتمييز بين الأحجار الكريمة .....

أ) اللون
ب) البريق
ج) الصلادة
د) الشفافية

116 صفة يبدو أنها أكثر وضوحًا في المعدن لكن الجيولوجيون لا يأخذونها بجدية عند تحديد نوع المعدن .....

أ) البريق
ب) اللون
ج) الشفافية
د) المخدش

117 المعدن الذي لا يخدشه إلا الماس هو .....

أ) توباز
ب) زجاج نافذة
ج) كوارتز
د) كوراندم

118 معدن له الخواص الفيزيائية التالية (بريق فلزي - انفصام في عدة اتجاهات - وزن نوعي ثقيل - لون رمادي) فإن هذا المعدن هو .....

أ) سفاليرايت
ب) ماجنيتيت
ج) جالينا
د) أباتيت

119 معدن ينخدش من الكوارتز ويخدش الأباتيت هو .....

أ) صوان
ب) ميكا
ج) فلسبار
د) توباز

120 حك قطعة من معدن ما على بلاط أبيض فتركت أثر لونه أحمر، هذه الخاصية هي .....

أ) الانفصام
ب) البريق
ج) اللون
د) المخدش

121 يتشابه الجرافيت والذهب في صفة واحدة هي .....

أ) لهما نفس البريق
ب) معادن عنصرية
ج) لهما نفس التركيب
د) لهما نفس القيمة

122 إذا تعرض ..... لضغط شديد وحرارة مرتفعة في باطن الأرض فإنه يتحول إلى ماس

أ) ثاني أكسيد السليكون
ب) ثاني أكسيد الكربون
ج) كربون
د) منجنيز

123 يتشابه الماس مع الجرافيت في .....

أ) القيمة الاقتصادية
ب) التركيب الكيميائي
ج) اللمعان
د) اللون

124 معدن كربوناتي مائي يستخدم كحجر من أحجار الزينة .....

أ) جمشت
ب) زمرد
ج) ملاكيت
د) فيروز

125 عنصر نسبته هي الأعلى في القشرة الأرضية لكنه الثاني في الغلاف الجوي .....

أ) سليكون
ب) أكسجين
ج) ألومنيوم
د) حديد

126 عنصر هو الأقل تواجدًا في صخور القشرة الأرضية .....

أ) ماغنيسيوم
ب) صوديوم
ج) بوتاسيوم
د) كالسيوم

127 يستخدم المرو في صناعة .....

أ) الفخار
ب) الخزف
ج) عدسات النظارات
د) قضبان القطارات

128 يدخل الكربون في تركيب كل ما يأتي ما عدا ......

(أ) فحم (ب) جبس (ج) ماس (د) جرافيت

129 ترتيب العناصر تنازليا حسب الوزن كالتالي ....

(أ) كالسيوم – حديد – سليكون
(ب) سليكون – أكسجين – ألومنيوم
(ج) حديد – صوديوم – ماغنيسيوم
(د) صوديوم – بوتاسيوم – كالسيوم

130 معدن من مجموعة الكبريتات هو ......

(أ) بيريت (ب) باريت (ج) جالينا (د) سفاليرايت

131 المعدن المختلف فيما يأتي هو ......

(أ) جبس (ب) أنهيدريت (ج) بيريت (د) باريت

132 يتكون الحجر الجيري من معدن واحد يتبع مجموعة ......

(أ) السليكات
(ب) الكربونات
(ج) الأكاسيد
(د) المعادن العنصرية

133 اختر أدق الإجابات (أهم ما يميز معدن الهاليت) ......

(أ) صلب
(ب) له تركيب كيميائي محدد
(ج) له بللورات مكعبة الشكل
(د) يوجد في الطبيعة

134 ترتيب ذرات العناصر داخل المعدن ترتيبا منتظما متناسقا ......

(أ) بريق المعدن
(ب) الهيكل البنائي للمعدن
(ج) لون المعدن
(د) صلادة المعدن

135 أشكال هندسية منتظمة مرتبطة بنمط تكراري في المعادن ......

(أ) المعدن
(ب) الشكل البللوري
(ج) التماثل البللوري
(د) الأوجه البللورية

136 أغلب المعادن تركيبها الكيميائي متغير بسبب ......

(أ) أغلبها مركبات تساهمية
(ب) دائما يتغير هيكلها البنائي بعد التفاعل
(ج) لا تتفاعل مع غيرها إلا نادرا
(د) يحدث إحلال عنصر محل آخر مع ثبات الهيكل البنائي

137 الهيماتيت هو الخام الأولي لفلز ......

(أ) الزنك (ب) الحديد (ج) التنجستين (د) لا شيء مما سبق

138 عنصر يوجد في القشرة الأرضية في شكل معدن عنصري أو معدن مركب ......

(أ) أرجون (ب) كلور (ج) نحاس (د) سليكون

139 يستخدم كل ذلك في دراسة بللورات المعادن ما عدا ......

(أ) المحاور البللورية
(ب) مستوى التماثل
(ج) التركيب الكيميائي
(د) الزوايا بين المحاور البللورية

140 مستوى وهمي يقسم البللورة نصفين متماثلين من جميع الوجوه هو ......

(أ) محور التماثل البللوري
(ب) مستوى محوري
(ج) التماثل البللوري
(د) مستوى التماثل البللوري

141 درجة التماثل البللوري نحددها حسب كل ذلك ما عدا ......

(أ) $\alpha-\beta-\delta$ (ب) a-b-c (ج) a-b (د) $a_1-a_2-a_3$

142 لونمت البللورة في ثلاثة اتجاهات فضائية بدرجة متساوية فإن المعدن ينتمي لفصيلة ....

(أ) الرباعي (ب) المعيني القائم (ج) المكعب (د) الثلاثي

143 إذا أعطينا رموز لمحاور البللورة (a-b-c) يدل هذا على أن أطوال المحاور ....

(أ) متساوية
(ب) مختلفة
(ج) اثنان متساويان والثالث مختلف
(د) لا توجد إجابة صحيحة



144 الشكل يعبر عن بللورة من فصيلة ......

(أ) المكعب (ب) الرباعي
(ج) المعيني القائم (د) الثلاثي

145 من أكثر الأنظمة البللورية تماثلا ......

(أ) المعيني القائم (ب) المكعب
(ج) أحادي الميل (د) الرباعي

146 نظام بللوري به أربعة محاور $(a_1 = a_2 = a_3 \neq c)$ هو ......

(أ) الرباعي (ب) السداسي (ج) المكعبي (د) أحادي الميل

147 لو كانت الزوايا $\alpha = 90^\circ$ ، $\delta = 90^\circ$ ، β أقل من 90° يكون النظام البللوري ......

(أ) أحادي الميل (ب) ثلاثي الميل (ج) ثلاثي (د) معيني قائم

148 لو كانت الزوايا بين محاور البللورة الثلاثة 90° فإن النظام البللوري يكون ....

(أ) مكعب فقط
(ب) رباعي فقط
(ج) معيني قائم فقط
(د) مكعب ومعيني قائم ورباعي

149 الشكل يمثل بللورة من نظام .....

(أ) ثلاثي الميل (ب) أحادي الميل
(ج) مكعبي (د) معيني قائم

150 الفصيلة التي يتكرر فيها وجه البللورة كل 120° عند إدارتها هي ......

(أ) المكعبي (ب) الثلاثي (ج) ثلاثي الميل (د) السداسي

151 الفصيلة التي يتكرر فيها وجه البللورة كل 60° عند إدارتها هي ......

(أ) المكعبي (ب) الثلاثي
(ج) ثلاثي الميل (د) السداسي

152 كل الأنظمة التالية محاورها متعامدة ما عدا ......

(أ) الرباعي (ب) أحادي الميل (ج) المعيني القائم (د) المكعب

153 من المميزات التي نستدل منها على بللورة ثلاثي الميل ......

(أ) ثلاثة محاور متساوية والزوايا اثنان متساويان والثالثة مختلفة
(ب) ثلاثة محاور مختلفة والزوايا اثنان متساويان والثالثة مختلفة
(ج) ثلاثة محاور مختلفة وثلاثة زوايا مختلفة
(د) ثلاثة محاور مختلفة وثلاثة زوايا متساوية

154 يقال أن البللورة لها محور تماثل رأسي عندما ......

(أ) يتكرر الوجه على الأقل مرتين عند إدارتها
(ب) عندما تظهر حروف البللورة على الأقل مرة واحدة
(ج) يمكن أن يقسم البللورة نصفين متماثلين
(د) عندما تظهر الزوايا على الأقل مرة واحدة

155 المستوى المحوري يقسم الطية المحدبة نصفين متماثلين بينما مستوى التماثل البللوري ......

(أ) يقسم الطية المقعرة نصفين متماثلين
(ب) يقسم بللورة الهاليت نصفين متماثلين
(ج) يقسم الطية المقعرة نصفين غير متماثلين
(د) يقسم بللورة الجالينا نصفين غير متماثلين

156 إذا كان للبللورة محوران متعامدان طول كل منها 5 سم والمحور الثالث متعامد عليها وطوله 7 سم تكون هذه البللورة ......

(أ) أحادي الميل (ب) رباعي (ج) ثلاثي الميل (د) سداسي

157 النظم البللورية التي تضم على الأقل محورين متعامدين بزاوية 90o هما ......

(أ) أحادي الميل- الثلاثي (ب) المعيني القائم- السداسي
(ج) المكعب- أحادي الميل (د) المكعب- ثلاثي الميل

158 عنصر غازي وآخر صلب عند اتحاد أيوناتهما تكون معدن صلب هو ......

(أ) بيريت (ب) هاليت (ج) جالينا (د) ملاكيت

159 المعدن الأساسي في رمال الشواطئ هو معدن ......

(أ) كوارتز (ب) أرثوكلاز (ج) ميكا (د) ماجنيتيت

160 الشكل يعبر عن أي الأنظمة البللورية التالية ......

(أ) مكعبي وثلاثي (ب) معيني قائم وثلاثي

(ج) ثلاثي وسداسي (د) رباعي وسداسي

161 تكون المحاور البللورية رباعية التماثل في معدن ......

(أ) كوارتز وألمنيت (ب) هاليت وجالينا

(ج) أباتيت وميكا (د) كالسيت وجرافيت

162 إذا تحولت الزوايا في بللورة أحادي الميل إلى $\delta = \alpha = \beta = 90^\circ$ فإنه يصبح ......

(أ) مكعبي (ب) رباعي

(ج) معيني قائم (د) ثلاثي الميل

163 إذا تساوى المحور (C) مع a_1 , a_2 في الرباعي فإنه ......

(أ) يظل رباعي (ب) يتحول مكعبي

(ج) يتحول ثلاثي الميل (د) يتحول أحادي الميل

164 إذا اختلفت الزاوية β عن α في المعيني القائم فإنه يتحول ......

(أ) ثلاثي الميل (ب) الثلاثي (ج) أحادي الميل (د) السداسي

165 ساهمت رواسب الرمل في صناعته ......

(أ) عدسات النظارات (ب) الخزف

(ج) الفخار (د) أواني الطهي

166 مجموعة المعادن التي تنتمي إلى السليكات هي ......

(أ) كالسيت وهاليت (ب) ملاكيت وسفاليرايت

(ج) أرثوكلاز وصوان (د) باريت وبيريت

167 حجر زينة زاهي الألوان أطلق اسمه على أرض سيناء الحبيبة ......

(أ) جمشت (ب) زمرد (ج) ملاكيت (د) فيروز

168 وجه الشبه بين فصيلتي السداسي والثلاثي ......

(أ) المحور (C) سداسي التماثل (ب) $a_1 = a_2 = a_3 \neq C$

(ج) لهما مستوى تماثل أفقي (د) لهما ثلاثة محاور

169 أي العبارات التالية غير صحيح بالنسبة لملح الطعام ......

(أ) مادة صلبة غير عضوية (ب) يتواجد بشكل طبيعي في الملاحات

(ج) يعتبر من المواد البللورية (د) مادة طبيعية تستخرج من قصب السكر

170 أي مما يأتي لا يعتبر من خصائص المعدن ؟

(أ) أن يكون صلبا فقط في درجات الحرارة المنخفضة

(ب) لا يتكون من عمليات جيولوجية صناعية

(ج) تترتب ذراته في شكل هندسي منتظم ومتكرر في الأبعاد الثلاثة

(د) أن يكون غير عضوي وله تركيب كيميائي محدد

171 أي من التفسيرات التالية سببا لاختلاف التركيب الكيميائي لمعدن بين عينة وأخرى ؟

(أ) حدوث إحلال كلي لأيونات العناصر التي لها نفس الحجم والشحنة

(ب) حدوث إحلال مزدوج لأيونات العناصر التي لها نفس الحجم والشحنة

(ج) حدوث أكسدة واختزال لأيونات العناصر التي لها نفس الحجم والشحنة

(د) حدوث إحلال جزئي لأيونات العناصر التي لها نفس الحجم والشحنة

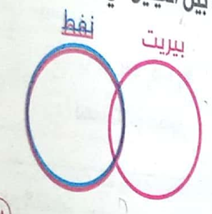
172 أي المعادن التالية يعتبر معدن مركب ؟

(أ) البلاتين (ب) الجرافيت (ج) الهيماتيت (د) الكبريت

173 الصخر الذي تبلر من الصهير تتشابه معادنه في خواص فيزيائية مثل ......

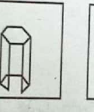
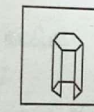
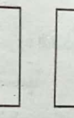
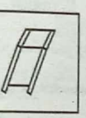
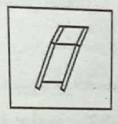
(أ) تبلرت في حرارة عالية
(ب) تتشابه في الحجم
(ج) تكونت بارتفاع الضغط
(د) تكونت بانخفاض بسيط في الضغط والحرارة

174 ما هو الرابط المشترك بين العينين في الشكل ......



(أ) غير عضوي　(ب) صلب
(ج) طبيعي　(د) عضوي

175 الشكل البللوري لمعدن الهاليت

(أ)　(ب)　(ج)　(د)

176 الشكل أمامك تمثله العبارة ......

(أ) ليس له مستوى تماثل أفقي ولكن مستوى التماثل رأسي
(ب) البللورة لها ثلاثة محاور a , b , c
(ج) البللورة يتكرر الوجه الواحد كل 60o
(د) البللورة يتكررالوجه الواحد كل 120o

177 قدرة سطح المعدن على عكس الموجات الضوئية الساقطة عليه تسمى ......

(أ) اللون　(ب) الشفافية　(ج) البريق　(د) المخدش

178 عند تعرض الفلسبار للتجوية الكيميائية ينتج معدن له بريق ......

(أ) زجاجي　(ب) لؤلؤي　(ج) ماسي　(د) ترابي مطفأ

179 تعرض الفلسبار للتجوية الكيميائية يحوله إلى معدن بريقه مطفأ هو ......

(أ) كاولينيت　(ب) أباتيت　(ج) هيماتيت　(د) فلوريت

180 مجموعة المعادن المرتبة تصاعديًا حسب البريق ......

(أ) كوارتز- ميكا - بيروكسين　(ب) ميكا - كوارتز - بيروكسين
(ج) كاولينيت - فلسبار - ذهب　(د) ذهب - فلسبار - كاولينيت

181 يعتمد اللون على أطوال الموجات الضوئية التي تنعكس من سطح المعدن وتعطي الإحساس باللون ، ويتغير اللون بسبب كل ذلك ما عدا ......

(أ) اختلاف التركيب الكيميائي　(ب) تغير الشكل البللوري
(ج) وجود الشوائب　(د) ثبات الهيكل البنائي

182 إذا دخلت أكاسيد الحديد على البللور الصخري يسمى ...... ويتحول لونه إلى ......

(أ) جمشت - وردي　(ب) مرو- أبيض
(ج) بللور صخري- شفاف　(د) أميثست بنفسجي

183 الفلسبار له خاصية فيزيائية مميزة وهي ......

(أ) لونه أخضر　(ب) بريقه لؤلؤي　(ج) بريقه زجاجي　(د) شفاف

184 يتحول لون معدن سفاليرايت الأصفر الشفاف إلى بني بفعل شوائب من ......

(أ) ذرات حديد بكمية كبيرة　(ب) كبريتيد حديد
(ج) أكاسيد حديد　(د) ذرات حديد قليلة

185 دخول ذرات الحديد بكميات قليلة على معدن سفاليرايت ......

(أ) تغير صلادته　(ب) تغير مخدشه　(ج) تغير لونه　(د) تغير تركيبه

186 معدن له بريق عالي في جميع الاتجاهات فإنه يتميز بكل ذلك ما عدا .....

(أ) يمكن استخدامه في رؤوس آلات الحفر

(ب) له بريق لافلزي

(ج) يكسر الضوء إلى اللونين الأحمر والأخضر

(د) تصنع منه أدوات قطع الزجاج

187 معدن يتلألأ في الضوء مما يدل على كل ذلك ما عدا .....

(أ) له نسيج أليافي   (ب) من الأحجار الثمينة

(ج) يتغير لونه مع حركته أمام العين   (د) يعكس الضوء بدرجة كبيرة

188 إذا دخلت شوائب على معدن الكوارتز، يحدث كل الآتي ما عدا ......

(أ) تتغير ألوانه   (ب) يتغير تركيبه البللوري

(ج) تظل صلادته 7   (د) يظل مخدشه أبيض

189 عند خدش الذهب الكاذب فإنه .....

(أ) يعطي مخدش أصفر   (ب) يعطي مسحوق أسود

(ج) يعطي مسحوق لون الذهب   (د) لا ينخدش على الإطلاق

190 معدن عنصري له لون ثابت أصلي ويدخل في الصناعات الدوائية .....

(أ) ملاكيت   (ب) بوتاسيوم   (ج) صوديوم   (د) كبريت

191 تعتمد على تفاعل سطح المعدن مع الضوء الساقط عليه والمنعكس منه .....

(أ) الشفافية   (ب) اللون

(ج) الخواص البصرية   (د) الخواص التماسكية

192 المعدن الذي يدخل في تركيب الجرانيت وله استخدام في صناعات الخزف هو .....

(أ) لونه أصفر شفاف   (ب) لونه أخضر ثابت

(ج) بريقه زجاجي   (د) بريقه لؤلؤي

193 معدن يعكس الضوء بدرجة كبيرة ليصبح سطحه لامعاً ساطعاً .....

(أ) الكالسيت   (ب) الكوارتز   (ج) الجالينا   (د) الكاولينيت

194 غالبا ما تصنع النوافذ من الكوارتز لأنه .....

(أ) لا ينفذ الضوء تماما

(ب) تدخل منه للغرفة أشعة الشمس كلها

(ج) تدخل منه للغرفة بعض أشعة الشمس

(د) يحمي الغرفة من الأشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية

195 إذا وجدت عروق الكوارتز في باطن الأرض بجانب طبقات تحوي اليورانيوم المشع فإنه.....

(أ) يكتسب بعض الخواص الإشعاعية

(ب) تتكسر الروابط بين ذراته

(ج) يصبح لونه أبيض لون الحليب

(د) يقاوم الإشعاع بشدة

196 معدن ليس له بريق فلزي .....

(أ) بيريت   (ب) جالينا   (ج) سفاليرايت   (د) ذهب

197 معدنان مركبان لهما نفس الخاصية هما .....

(أ) كوارتز ودولوميت من الكربونات   (ب) كوارتز وكالسيت بريق زجاجي

(ج) دولوميت وملاكيت أحجار زينة   (د) ذهب وجالينا معادن مركبة

198 يتحول لون البللور الصخري إلى اللون الوردي بفعل ......

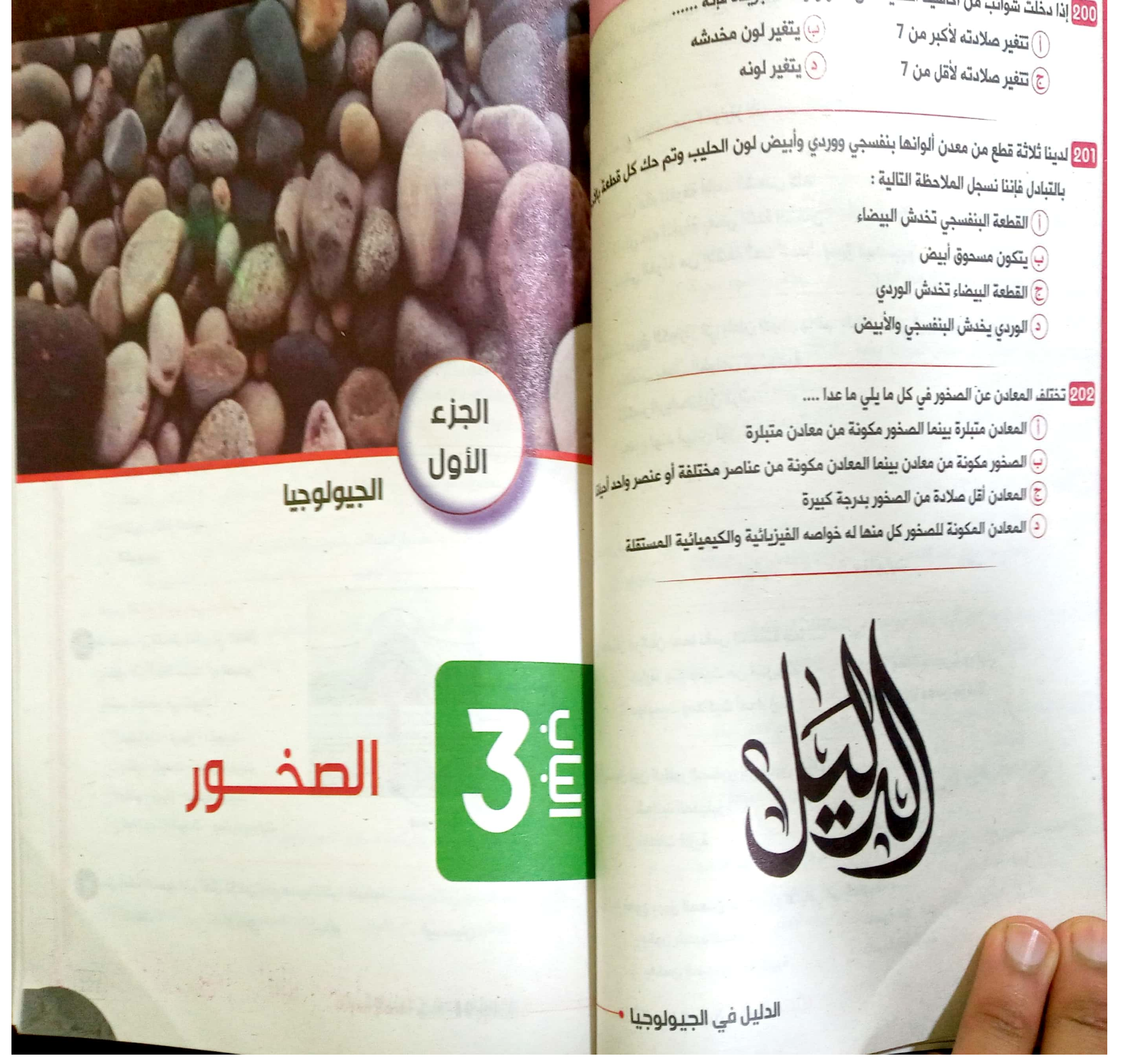
(أ) شوائب المنجنيز   (ب) تكسير الروابط بين ذراته

(ج) فقاعات غازية   (د) أكاسيد الحديد

199 عند تموج بريق المعدن ذو النسيج الأليافي في الضوء فإنه .....

(أ) يكون شديد اللمعان   (ب) خاصية عين الهر

(ج) يعكس الضوء بدرجة كبيرة   (د) خاصية الشفافية



200 إذا دخلت شوائب من ......

(أ) تتغير صلادته لأكبر من 7
(ب) يتغير لون مخدشه
(ج) تتغير صلادته لأقل من 7
(د) يتغير لونه

201 لدينا ثلاثة قطع من معدن ألوانها بنفسجي ووردي وأبيض لون الحليب وتم حك كل قطعة بالأخرى بالتبادل فإننا نسجل الملاحظة التالية :

(أ) القطعة البنفسجي تخدش البيضاء
(ب) يتكون مسحوق أبيض
(ج) القطعة البيضاء تخدش الوردي
(د) الوردي يخدش البنفسجي والأبيض

202 تختلف المعادن عن الصخور في كل ما يلي ما عدا ....

(أ) المعادن متبلرة بينما الصخور مكونة من معادن متبلرة
(ب) الصخور مكونة من معادن بينما المعادن مكونة من عناصر مختلفة أو عنصر واحد أحيانًا
(ج) المعادن أقل صلادة من الصخور بدرجة كبيرة
(د) المعادن المكونة للصخور كل منها له خواصه الفيزيائية والكيميائية المستقلة

الدليل

الجزء الأول

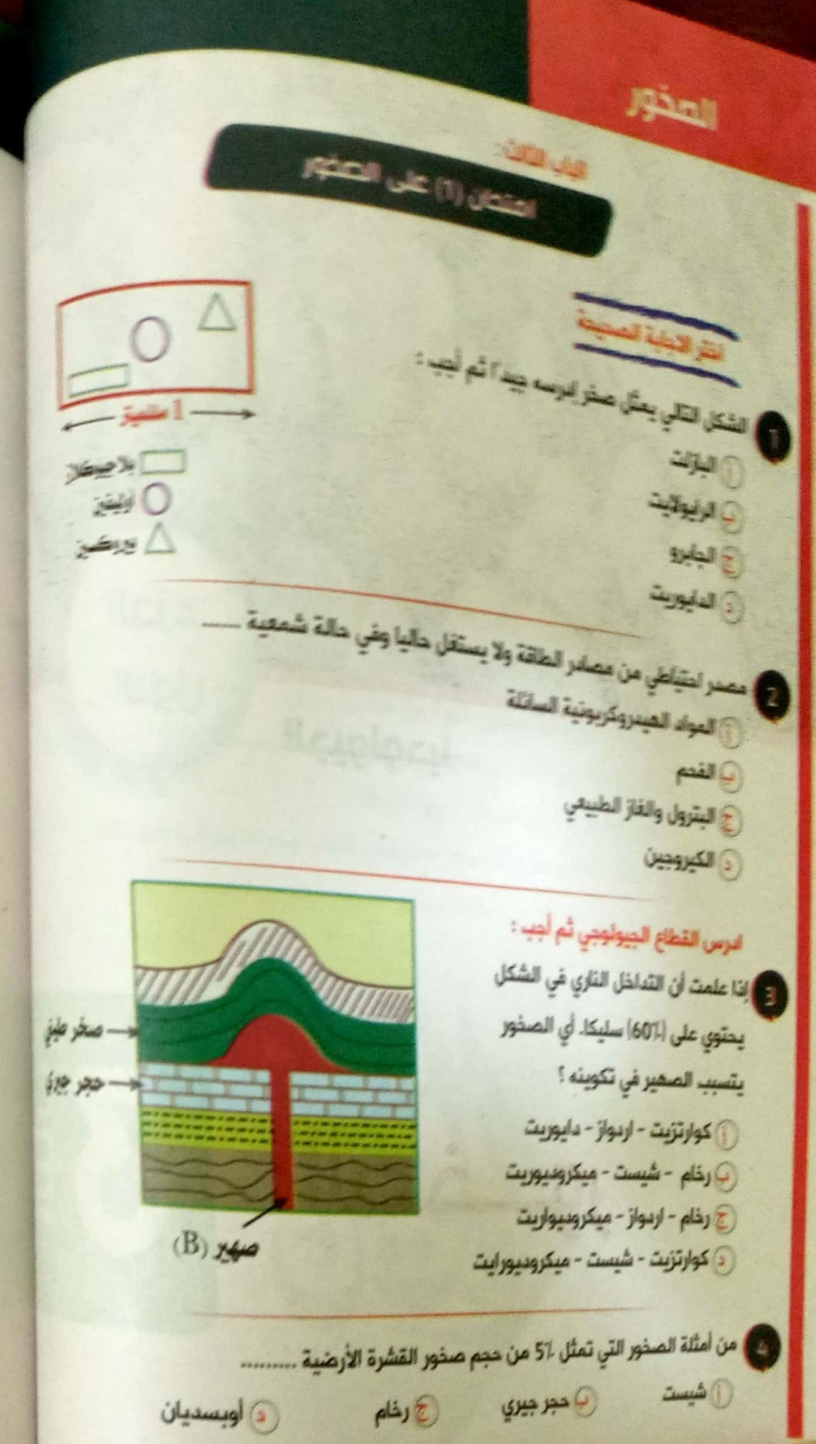
الجيولوجيا

فصل 3

الصخور

الباب الثالث:

امتحان (1) على الصخور



اختر الإجابة الصحيحة

ادرس الشكل جيداً ثم أجب :

1. الشكل التالي يمثل صخر
   - (أ) البازلت
   - (ب) الريوليت
   - (ج) الجابرو
   - (د) الدايوريت

2. مصدر احتياطي من مصادر الطاقة ولا يستغل حاليا وفي حالة شمعية ....
   - (أ) المواد الهيدروكربونية السائلة
   - (ب) الفحم
   - (ج) البترول والغاز الطبيعي
   - (د) الكيروجين

ادرس القطاع الجيولوجي ثم أجب :

3. إذا علمت أن التداخل الناري في الشكل يحتوي على (60٪) سليكا. أي الصخور يتسبب الصهير في تكوينه ؟
   - (أ) كوارتزيت - اردواز - دايوريت
   - (ب) رخام - شيست - ميكروديوريت
   - (ج) رخام - اردواز - ميكروديوريت
   - (د) كوارتزيت - شيست - ميكروديوريت

4. من أمثلة الصخور التي تمثل 5٪ من حجم صخور القشرة الأرضية ....
   - (أ) شيست (ب) حجر جيري (ج) رخام (د) أوبسديان

5. عند زيارة المتحف الجيولوجي وجدت عينة لصخر فاتح اللون ذي بلورات كبيرة واضحة أي المعادن الآتية من المتوقع عدم وجوده في هذا الصخر؟
   - (أ) أوليفين وبيروكسين
   - (ب) كوارتز وأمفيبول
   - (ج) كوارتز ومسكوفيت
   - (د) أرثوكلاز وبيوتيت

6. ما نوع الصخور المتكونة على جانبي مستوى الفالق نتيجة احتكاك الكتل الصخرية ببعضها ....
   - (أ) رسوبية (ب) نارية سطحية (ج) متحولة (د) نارية جوفية

7. أي العوامل التالية لا يلعب دوراً في تحديد أشكال القباب النارية تحت السطحية ؟
   - (أ) لزوجة الماجما
   - (ب) سرعة تيار المجما
   - (ج) التركيب المعدني للمجما
   - (د) كثافة المجما

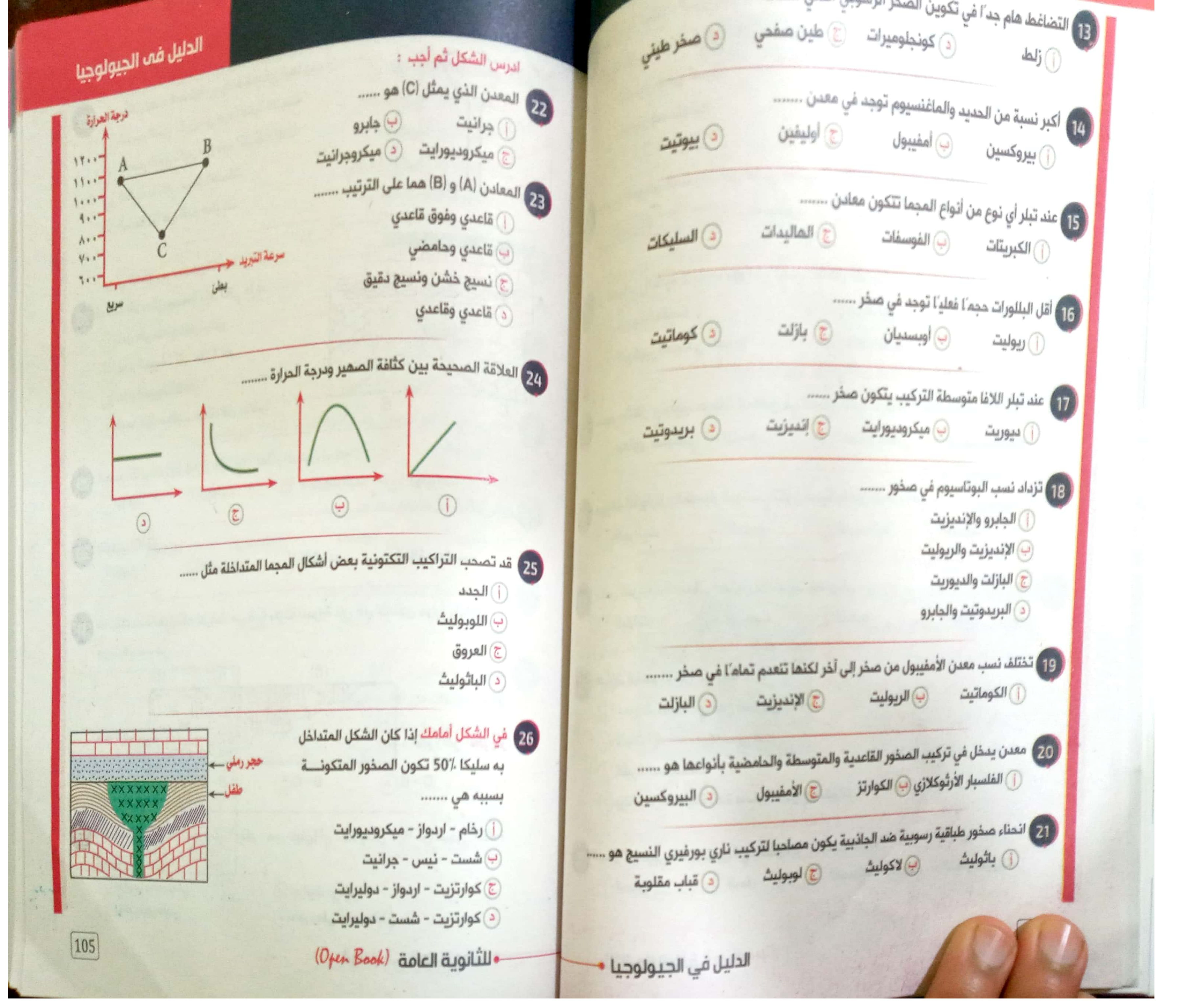
8. حجم وشكل وترتيب حبيبات المعادن في الصخر الناري تعرف بـ ....
   - (أ) محتوى سليكاتي (ب) نسيج (ج) محتوى معدني (د) تركيب كيميائي

9. حبيبات الكوارتز والفلسبار البوتاسي تكون مرئية بالعين المجردة في ....
   - (أ) الجرانيت (ب) الجابرو (ج) البريدوتيت (د) الديوريت

10. نفس التركيب المعدني المكون للأنديزيت يظهر في ....
    - (أ) البازلت (ب) الجرانيت (ج) الجابرو (د) الدايوريت

11. طبقات الفحم تتكون في بيئة ....
    - (أ) بحيرات ضحلة في مناخ صحراوي جاف
    - (ب) قنوات تيار الماء فيها سريع جداً
    - (ج) كثيرة المستنقعات
    - (د) بيئة بحرية عميقة تحت مستوى الأمواج والتيارات

12. الصخر الرسوبي الذي يتكون في مناطق تيارات نهرية سريعة ؟
    - (أ) الطين (ب) الرمل (ج) الهيماتيت البطروخي (د) الكونجلوميرات



13 التضاغط هام جداً في تكوين الصخر الرسوبي ......

أ) زلط ب) كونجلوميرات ج) طين صفحي د) صخر طيني

14 أكبر نسبة من الحديد والماغنسيوم توجد في معدن ......

أ) بيروكسين ب) أمفيبول ج) أوليفين د) بيوتيت

15 عند تبلر أي نوع من أنواع المجما تتكون معادن ......

أ) الكبريتات ب) الفوسفات ج) الهاليدات د) السليكات

16 أقل البللورات حجماً فعلياً توجد في صخر ......

أ) ريوليت ب) أوبسيديان ج) بازلت د) كوماتيت

17 عند تبلر اللافا متوسطة التركيب يتكون صخر ......

أ) ديوريت ب) ميكروديوريت ج) إنديزيت د) بريدوتيت

18 تزداد نسب البوتاسيوم في صخور ......

أ) الجابرو والإنديزيت
ب) الإنديزيت والريوليت
ج) البازلت والديوريت
د) البريدوتيت والجابرو

19 تختلف نسب معدن الأمفيبول من صخر إلى آخر لكنها تنعدم تماماً في صخر ......

أ) الكوماتيت ب) الريوليت ج) الإنديزيت د) البازلت

20 معدن يدخل في تركيب الصخور القاعدية والمتوسطة والحامضية بأنواعها هو ......

أ) الفلسبار الأرثوكلازي ب) الكوارتز ج) الأمفيبول د) البيروكسين

21 انحناء صخور طباقية رسوبية ضد الجاذبية يكون مصاحبا لتركيب ناري بورفيري النسيج هو ......

أ) باثوليث ب) لاكوليث ج) لوبوليث د) قباب مقلوبة

ادرس الشكل ثم أجب :

22 المعدن الذي يمثل (C) هو ......

أ) جرانيت ب) جابرو
ج) ميكروديوريت د) ميكروجرانيت

23 المعادن (A) و (B) هما على الترتيب ......

أ) قاعدي وفوق قاعدي
ب) قاعدي وحامضي
ج) نسيج خشن ونسيج دقيق
د) قاعدي وقاعدي

24 العلاقة الصحيحة بين كثافة الصهير ودرجة الحرارة ......

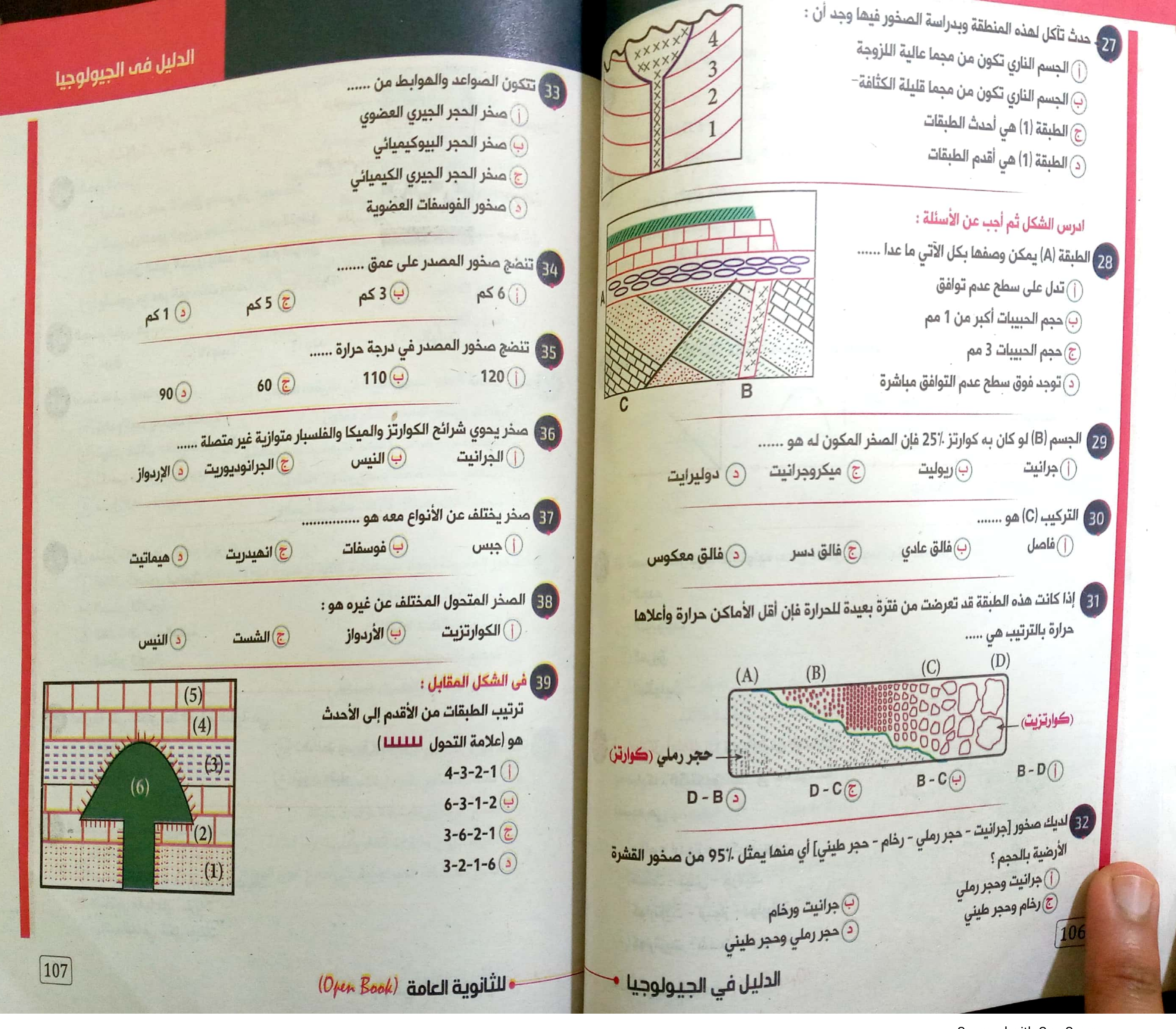
أ) ب) ج) د)

25 قد تصحب التراكيب التكتونية بعض أشكال المجما المتداخلة مثل ......

أ) الجدد
ب) اللوبوليث
ج) العروق
د) الباثوليث

26 في الشكل أمامك إذا كان الشكل المتداخل به سليكا 50٪ تكون الصخور المتكونة بسببه هي ......

أ) رخام - اردواز - ميكروديوريت
ب) شست - نيس - جرانيت
ج) كوارتزيت - اردواز - دوليريت
د) كوارتزيت - شست - دوليريت



27 حدث تآكل لهذه المنطقة وبدراسة الصخور فيها وجد أن :

أ) الجسم الناري تكون من مجما عالية اللزوجة

ب) الجسم الناري تكون من مجما قليلة الكثافة

ج) الطبقة (1) هي أحدث الطبقات

د) الطبقة (1) هي أقدم الطبقات

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة :

28 الطبقة (A) يمكن وصفها بكل الآتي ما عدا ......

أ) تدل على سطح عدم توافق

ب) حجم الحبيبات أكبر من 1 مم

ج) حجم الحبيبات 3 مم

د) توجد فوق سطح عدم التوافق مباشرة

29 الجسم (B) لو كان به كوارتز 25٪ فإن الصخر المكون له هو ......

أ) جرانيت — ب) ريوليت — ج) ميكروجرانيت — د) دوليرايت

30 التركيب (C) هو ....

أ) فاصل — ب) فالق عادي — ج) فالق دسر — د) فالق معكوس

31 إذا كانت هذه الطبقة قد تعرضت من فترة بعيدة للحرارة فإن أقل الأماكن حرارة وأعلاها حرارة بالترتيب هي .....

أ) B - D — ب) B - C — ج) D - C — د) D - B

32 لديك صخور [جرانيت - حجر رملي - رخام - حجر طيني] أي منها يمثل 95٪ من صخور القشرة الأرضية بالحجم ؟

أ) جرانيت وحجر رملي — ب) جرانيت ورخام

ج) رخام وحجر طيني — د) حجر رملي وحجر طيني

33 تتكون الصواعد والهوابط من ......

أ) صخر الحجر الجيري العضوي

ب) صخر الحجر البيوكيميائي

ج) صخر الحجر الجيري الكيميائي

د) صخور الفوسفات العضوية

34 تنضج صخور المصدر على عمق ....

أ) 6 كم — ب) 3 كم — ج) 5 كم — د) 1 كم

35 تنضج صخور المصدر في درجة حرارة ......

أ) 120 — ب) 110 — ج) 60 — د) 90

36 صخر يحوي شرائط الكوارتز والميكا والفلسبار متوازية غير متصلة ......

أ) الجرانيت — ب) النيس — ج) الجرانوديوريت — د) الإردواز

37 صخر يختلف عن الأنواع معه هو ....

أ) جبس — ب) فوسفات — ج) انهيدريت — د) هيماتيت

38 الصخر المتحول المختلف عن غيره هو :

أ) الكوارتزيت — ب) الأردواز — ج) الشست — د) النيس

39 فى الشكل المقابل :

ترتيب الطبقات من الأقدم إلى الأحدث

هو (علامة التحول ⊔⊔⊔)

أ) 4-3-2-1

ب) 6-3-1-2

ج) 3-6-2-1

د) 3-2-1-6



الشكل يمثل قطاع فى إحدى مناطق جنوب

ادرس الشكل ثم اجب عن الأسئلة حتي (42) :

40 الحجر الرملى:

أ) أحدث من عدم التوافق واقدم من الفوسفات

ب) أقدم من الحجر الجيرى واحدث من عدم التوافق

ج) أحدث من الحجر الجيرى وأقدم من عدم التوافق

د) يتساوي مع عمر الفوسفات واحدث من الحجر الجيرى

41 الجسم النارى هو ....

أ) عروق   ب) لاكوليث   ج) جدد   د) باثوليث

42 أحدث ما فى القطاع هو .....

أ) تراجع البحر وحدوث التعرية

ب) تراكم هياكل الفقاريات البحرية

ج) تكدس الفقاريات البحرية ودفنها

د) دخول الجدد النارية

43 أول صخور تكونت على سطح أرض تسمى .....

أ) الغلاف الصخري الحديث

ب) الصخور الثانوية

ج) القشرة الأرضية الحالية

د) الصخور الأولية

44 الطريقة التي تتكون بها الصخور النارية هي .....

أ) ضغط وحرارة   ب) تضاغط ومادة لاحمة

ج) انصهار   د) تبريد وتبلر

45 الصخور الرسوبية تمتاز بكل ذلك ما عدا ......

أ) نادرة التبلر

ب) لها مسامية تتغير حسب حجم الحبيبات

ج) لا تحتوي غالبا على حفريات

د) توجد دائما في شكل طبقات

46 لا يمكن أن يحتوي الجرانيت والبازلت على حفريات بسبب ......

أ) لها مسام ولكنها ضيقة جدًا

ب) لأنها تأخذ شكلا غير مسامي ومتبلر

ج) كانت الكائنات كلها بلا هيكل أثناء تكونها

د) غابت الحياة تماما أثناء تكونها

47 الصخر الذي يحوي حفريات كثيرة من النيموليت هو .....

أ) الحجر الطيني   ب) الرخام

ج) الحجر الجيري   د) الحجر الرملي

48 عند ملامسة الحجر الجيري مجما في طريقها للسطح فإنه ......

أ) يتفتت وينتقل ليصبح صخر متحول

ب) يتجمع داخله هياكل كائنات قديمة واضحة المعالم

ج) تنخفض صلادته مما يسمح بتكون الحفريات

د) يتجمع داخله هياكل كائنات مشوهة المعالم

49 الصخور المتحولة توجد على صورة كتلية أو صورة متورقة صفائحية مثل ......

أ) الحجر الرملي والكوارتز

ب) الرخام والشست الميكائي

ج) الرخام والدولوميت

د) الحجر الرملي والشست الميكائي

50 تحدث دورة الصخور علميًا بسبب .....

أ) تفتت الصخور بعوامل التجوية المختلفة

ب) تكسر الصخور بزيادة الضغوط عليها

ج) تحرك الرياح وتيارات الماء والتي تجرف الفتات

د) تكرار العمليات الجيولوجية على جميع أنواع الصخور

51 إذا كانت زيادة الحرارة على المحور الأفقي والتبلر على المحور الرأسي فإن العلاقة الصحيحة هي.....

(أ) (ب) (ج) (د)

التبلر — الحرارة

---

52 تراكم الفتات بكميات كبيرة في أحواض الترسيب المنخفضة يسبب كل ذلك ما عدا.....

(أ) الفتات العلوي يضغط على السفلي
(ب) تنصهر الأجزاء السفلى بفعل الضغط الشديد
(ج) تنشأ مادة لاحمة ويحدث تحجر
(د) تتكون صخور رسوبية

---

53 افترض العالم جيمس هاتون مؤسس دورة الصخور أن أول صخر بدأت به أول دورة صخور هو .....

(أ) صخور متحولة كتلية
(ب) صخور نارية جوفية
(ج) صخور رسوبية طباقية
(د) صخور نارية سطحية

---

54 حوض الترسيب النهائي لجميع الرواسب على سطح الأرض هو .....

(أ) الوديان المنخفضة
(ب) المنخفضات على اليابسة
(ج) أماكن السهول المنبسطة
(د) قيعان البحار والمحيطات

---

55 أول المعادن تبلرًا في متسلسلة بوين هو كل ذلك ما عدا .....

(أ) معدن يدخل في تركيب البريدوتيت بنسبة كبيرة
(ب) معدن يتبلر في أعلى حرارة للصهير
(ج) معدن يوجد في جميع أنواع الصخور عدا الحامضية
(د) معدن غني بالحديد والماغنسيوم

---

56 في التفاعل المتصل لمتسلسلة بوين أول المعادن تبلرًا هو .....

(أ) بيروكسين
(ب) فلسبار بلاجيوكلازي كلسي
(ج) فلسبار بلاجيوكلازي صودي
(د) فلسبار بلاجيوكلازي كلسي وصودي

57 أول الصخور تبلرًا في باطن الأرض في أعلى حرارة هو .....

(أ) جرانيت
(ب) كوماتيت
(ج) بريدوتيت
(د) بازلت

---

58 في السلسلة المتصلة لبوين آخر المعادن تبلرًا هو .....

(أ) أوليفين
(ب) فلسبار صودي
(ج) بيروكسين
(د) فلسبار كلسي

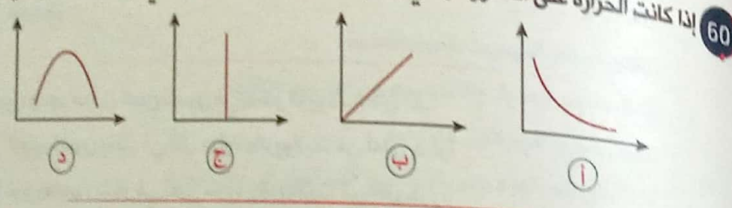
---

59 آخر المعادن تبلرًا في سلسلة بوين الغير متصلة هو .....

(أ) بيروكسين
(ب) فلسبار صودي
(ج) مسكوفيت
(د) بيوتيت

---

60 إذا كانت الحرارة على المحور الرأسي ونسبة السليكا على المحور الأفقي فإن العلاقة الصحيحة هي.....



---

61 إذا تبلر 50٪ من الصهير فإنه يكون .....

(أ) خالي من الصوديوم والبوتاسيوم
(ب) غني بالحديد والكالسيوم والماغنسيوم
(ج) خالي من السيليكون
(د) خالي من الحديد والكالسيوم والماغنسيوم

---

62 كلما زادت نسبة السليكون في الصخر الناري فإن هذا مؤشر على زيادة .....

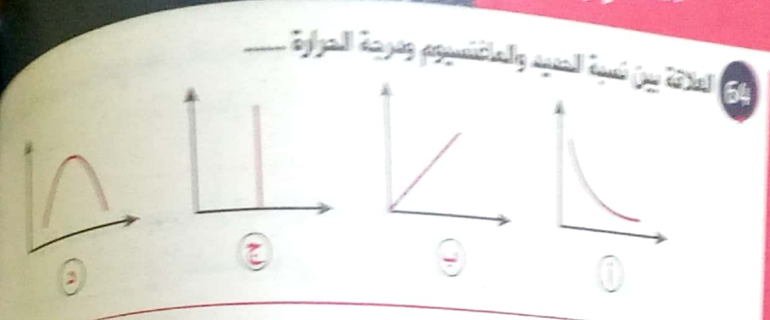
(أ) الحديد والماغنسيوم
(ب) الصوديوم والبوتاسيوم
(ج) الحديد والكالسيوم
(د) الصوديوم والكالسيوم

---

63 كلما زادت نسبة الماغنسيوم في الصخر الناري فإن هذا دليل على زيادة .....

(أ) الصوديوم والبوتاسيوم والسليكون
(ب) الصوديوم والبوتاسيوم
(ج) الحديد والسليكون
(د) الحديد والكالسيوم

64 العلاقة بين نسبة الحديد والماغنسيوم ودرجة الحرارة ......



65 لا يوجد ..... في صخر البازلت للاختلاف الشديد في درجات حرارة التبلر

أ) فلسبار بلاجيوكلازي كلسي

ب) كوارتز

ج) أوليفين

د) أمفيبول

66 يستحيل وجود معدن البيروكسين في صخر الريولايت لأن ......

أ) البيروكسين يتبلر في أقل حرارة والريولايت في أعلى حرارة

ب) البيروكسين يتبلر في أعلى حرارة والريولايت في أقل حرارة

ج) البيروكسين يميز الصخور الحامضية بينما الريولايت قاعدي

د) البيروكسين غني بالسليكا بينما الريولايت فقير في السليكا

67 العينة الصخرية أمامك تمثل صخر......

أ) بازلت

ب) انديزيت

ج) ديوريت

د) جابرو

بلاجيو كلاز كلسى
بلاجيو كلاز صودي
بيروكسين
كوارتز
ميكا
أمفيبول

68 عينة يدوية داكنة بفعل بللورات الأوليفين والبيروكسين الواضحة فيها ......

أ) كوماتيت

ب) بريدوتيت

ج) جابرو

د) جرانيت

ادرس الشكل ثم أجب الأسئلة

درجة الحرارة
مرتفعة
متوسطة
منخفضة
C
B
A
نسبة السليكا

69 الصخر المتكون في (B) هو ......

أ) جرانيت

ب) ديوريت

ج) بازلت

د) بريدوتيت

70 في المنطقة (A) ......

أ) تزداد نسبة معدن الفلسبار البلاجيوكلازي الكلسي

ب) تقل نسبة معدن الفلسبار البلاجيوكلازي الكلسي

ج) تزداد السليكا عكسياً مع درجة الحرارة

د) تقل السليكا طردياً مع درجة الحرارة

71 في المنطقة (C) ......

أ) تتكون صخور الديوريت الفوق قاعدية

ب) تزداد عناصر الحديد والكالسيوم في الصخور المتكونة

ج) تتكون صخور الريولايت القاعدية

د) تزداد في الصخور معادن الأوليفين التي تتبلر في أعلى حرارة

72 عينة صخرية نستطيع بالعين المجردة تحديد معدن البلاجيوكلاز الكلسي والبيروكسين والأوليفين والأمفيبول تكون ......

أ) ريوليت ب) جرانيت ج) أوبسيديان د) جابرو

73 صخر الميكروديوريت يعبر عن نفس التركيب الصهيري للصخور المتوسطة لكنه يختلف في ....

أ) تغير بعض المعادن عند التبلر

ب) اختلاف درجة تبلر المعادن

ج) تماثل درجة تبلر جميع المعادن

د) تشابه جميع المعادن في الحجم

74 يمكن التمييز بمجرد النظر بين عينة يدوية من الريولايت وأخرى من الكوماتيت بأنها ......

أ) الريولايت خشن التبلر والكوماتيت دقيق

ب) الريولايت وردي والكوماتيت رمادي

ج) الريولايت وردي والكوماتيت داكن

د) الريولايت زجاجي والكوماتيت خشن التبلر



75 العينة في الصورة تمثل ....

أ) صخر جوفي تبريده بطيء

ب) صخر جوفي فقد الكثير من الغازات

ج) صخر بركاني تبريده سريع

د) بركاني تبريده سريع وفقد الكثير من الغازات

76 الصخر في الشكل المقابل هو ......

أ) أوبسديان ب) ريولايت ج) بيومس د) كوماتيت

77 صخر الأنديزيت يضم جميع المعادن ما عدا ......

أ) أوليفين ب) أمفيبول ج) بيروكسين د) فلسبار بلاجيوكلازي

78 المجموعة الصخرية التي تمثل الرسم من (1) إلى (3) بالترتيب هي .....

أ) جابرو - دوليرايت - بازلت

ب) جابرو-ميكروديورايت-ريوليت

ج) جرانيت - ميكروديورايت - بازلت

د) جرانيت - ميكروديورايت - أوبسديان

79 ادرس الشكل ثم رتب الصخور من (أ) إلى (ج) :

أ) ديوريت - كوماتيت - بازلت

ب) بريدوتيت - انديزيت - جابرو

ج) بريدوتيت - ديوريت - جرانيت

د) جابرو - ريوليت - ديوريت

80 ادّعى أحد هواة جمع الصخور أنه وجد صخر ناري يحتوي على البيروكسين والفلسبار البوتاسي، ما رأيك في هذا الادعاء ؟

أ) الكلام يمكن أن يكون صحيح تماماً

ب) يمكن أن يحدث ذلك نادراً

ج) الكلام قد يكون صحيحاً

د) لا يمكن أن يكون هذا الكلام حقيقي على الإطلاق

ادرس الجدول ثم أجب من الأسئلة :

الصخر وتصنيفه	بلورات كبيرة	بلورات صغيرة	كتلة زجاجية	التركيب المعدني: أوليفين	بيروكسين	أمفيبول	الفلسبار: كلسي	صودي	بوتاسي	ميكا	كوارتز
١		√		√	√	√	√				
٢	√				√	√	√	√	√	√	√
٣	√	√				√		√	√	√	√

81 الصخر رقم (1) :

أ) قاعدي يستخدم في رصف الطرق

ب) فوق قاعدي دقيق الحبيبات

ج) فوق قاعدي خشن النسيج

د) حامضي يدخل في أعمال البناء

82 الصخر رقم (2) :

أ) دقيق التبلر فوق قاعدي

ب) له مكافئ بركاني ينسب اسمه لجبال الأنديز

ج) دقيق التبلر حامضي

د) له مكافئ متداخل يسمى دوليرايت

83 الصخر رقم (3) :

أ) جوفي حامضي نسيجه خشن

ب) متداخل حامضي نسيجه بورفيري

ج) بركاني حامضي نسيجه زجاجي

د) متداخل قاعدي نسيجه بورفيري

84 أي من المعادن التالية يرتبط بالفرع الأيمن من سلسلة بوين ؟

أ) أوليفين وبيروكسين

ب) فلسبار بلاجيوكلازي كلسي وصودي

ج) ميكا وفلسبار

د) كوارتز وبيوتيت

85 أي نوع من الصهارة تحتوي كمية أكبر من السليكا ؟

أ) بازلتية ب) إنديزيتية ج) ريوليتية د) بريدوتية

86 أي من العوامل التالية لا يؤثر في تكوين الصهارة ؟

أ) درجة الحرارة ب) الحجم ج) الضغط د) المكونات المعدنية

87 ما العملية التي تصف تكون بللورات المعادن وانفصالها عن الصهارة :

أ) انصهار جزئي ب) انفصال جزئي ج) تبلر د) سيال حراري

88 إذا ضعفت قدرة عامل النقل لنقص الانحدار .....

أ) يحدث الرسيب في أماكن منخفضة
ب) تستمر الرواسب متحركة
ج) يحدث ترسيب في قيعان البحار والمحيطات
د) يحدث ترسيب في السهول المنبسطة

89 مكافئ زجاجي للجرانيت عديم التبلر .....

أ) ريوليت ب) أوبسديان ج) بيومس د) ميكروجرانيت

90 صخر غني بحفريات النيموليت المشوهة يحتمل أن يكون :

أ) جرانيت ب) شست ميكائي ج) رخام د) حجر رملي

91 صخر ناري رمادي اللون يحتوي على الفلسبار البلاجيوكلازي الكلسي والصودي معًا .....

أ) أنديزيت ب) ريوليت ج) دوليرايت د) أوبسديان

92 صخر ناري كثافته أقل من الماء يدخل في الاستخدامات المنزلية فاتح اللون .....

أ) أوبسديان ب) بازلت ج) بيومس د) أنديزيت

93 الصخور الفوق قاعدية لونها أسود داكن بفعل .....

أ) زيادة نسبة الكالسيوم في الفلسبار ب) زيادة الكوارتز عن 25%
ج) زيادة نسبة الحديد والماغنسيوم د) نقص كمية الكوارتز في الصخور

94 صخر الجرانيت لونه وردي فاتح بسبب .....

أ) زيادة نسبة السليكا عن 45% ب) وجود الكوارتز بنسبة 10%
ج) به نسبة عالية من الصوديوم د) سليكا فوق 66% مع 25% كوارتز

95 يظهر البازلت باللون الأسود الداكن بفعل .....

أ) زيادة الحديد والكالسيوم في الأوليفين ب) زيادة السليكا عن 55%
ج) زيادة الحديد والكالسيوم والماغنسيوم د) نقص السليكا عن 45%



96 يختلف نسيج الريوليت عن الأوبسديان رغم أن الاثنان صخور حامضية بركانية سطحية بسبب .....

أ) تبريد الأوبسديان بطيء والريوليت سريع
ب) تبريد الريوليت أبطأ من تبريد الأوبسديان
ج) تبريد الأوبسديان مثل تبريد الريوليت
د) اختلاف التركيب المعدني بينهما

97 الشكل يمثل قطاع في عرق ناري.
استنتج منه مكان التبلر ونوع النسيج .....

أ) جوفي - خشن
ب) زجاجي - سطحي
ج) بورفيري متداخل
د) دقيق - تحت سطحي

98 ما المقصود بعبارة (صخور نارية سطحية) ؟

أ) تكونت من تبلر المجما
ب) تكونت من تبلر اللافا
ج) لها حواف مستديرة بفعل الضغط والحرارة
د) تكونت بعملية تحجر وتصخر

99 يتغير لون الصخور النارية بين الفاتح والداكن على حسب .....

أ) تركيب المجما
ب) المعادن التي تبلرت تباعا من المجما
ج) الوقت اللازم لتبريد المجما
د) لا شيء مما سبق

Scanned with CamScanner

ادرس الجدول التالى جيداً ثم أجب عن الأسئلة

المعدن	مكونات الصخر - النسبة المئوية للمعدن فى الصخر: الصخر 1	الصخر 2	الصخر 3	الصخر 4
كوارتز	5	35	0	10
فلسبار بوتاسي	0	15	0	5
فلسبار بلاجيو كليزى	55	25	0	55
بيوتيت	15	15	0	10
أمفيبول	25	10	0	30
بيروكسين	0	0	40	5
أوليفين	0	0	60	0

100 الصخر الذى يجمع صفات الحامضية والقاعدية هو.........

أ) 4 ب) 3 ج) 2 د) 1

101 بتحليل البيانات فى الجدول أى الصخور يمثل صخور حامضية؟

أ) 4 ب) 3 ج) 2 د) 1

102 الصخر الذى يمثل صخور فوق قاعدية هو.........

أ) 4 ب) 3 ج) 2 د) 1

ادرس الشكل جيداً ثم أجب :

بركانية	فوق قاعدية	قاعدية	متوسطة	حامضية
متداخلة	كوماتيت	بازلت	إنديزيت	رايوليت / أوبسيديان
جوفية		دوليرايت	ميكرو دايورايت	ميكرو جرانيت
	بيريدوتايت	جابرو	دايورايت	جرانيت

(١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧)

103 المعدن رقم (2) هو..........

أ) يتبلر فى حرارة منخفضة

ب) أول معدن يتبلر فى سلسلة بوين

ج) لونه وردى فاتح

د) يدخل فى تركيب جميع انواع الصخور عدا الحامضية

104 معدن من معادن السليكات له انفصام في اتجاه واحد.........

أ) 2 ب) 5 ج) 3 د) 6

105 المعدن رقم (5) ....

أ) له انفصام معينى ب) له مكسر مسنن

ج) له مكسر يشبه الصوان د) له انفصام قاعدى جيد

106 المعدن رقم (3) ....

أ) فلسبار بلاجيوكلازى غنى بالكالسيوم ب) يمثل سلسلة بوين المتصلة

ج) يمثل سلسلة بوين الغير المتصلة د) فلسبار بلاجيوكلازى غنى بالصوديوم

ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة

الحرارة

1200° 1100° 1000° 900° 800°

1 2 3 4 X

حجم البللورات: دقيق، كبير

107 قد يكون الصخر رقم (1) ....

أ) اوبسديان ب) انديزيت

ج) ريوليت د) كوماتيت

108 قد يكون الصخر رقم (2) ....

أ) كوماتيت ب) بازلت

ج) دوليرايت د) انديزيت

109 الصخر رقم (3) قد يكون ....

أ) جابرو ب) بازلت ج) بريدوتيت د) دوليرايت

110 الصخر رقم (4) قد يكون ....

أ) بركانى حامضى دقيق التبلر ب) صخر يستخدم فى اعمال الرصف

ج) صخر يدخل فى أعمال البناء لجماله الطبيعى د) صخر حامضى عديم التبلر

111 الرمز (X) قد يمثل ....

أ) صخر نارى فوق قاعدى فقير فى السليكا

ب) صخر تبلر على مرحلتين ومتوسط السليكا فيه 60٪

ج) صخر نارى قاعدى فقير فى السليكا

د) صخر تبلر على مرحلتين ومتوسط السليكا فيه 50٪

112 معدن يوجد فى جميع أنواع الصخور عدا الفوق قاعدية..........

أ) أوليفين ب) أمفيبول ج) بيروكسين د) فلسبار بلاجيو كلازى صودى



113 إذا كان (A) صخر نارى غنى بالفلسبار البلاجيوكلازى والبيروكسين والاوليفين ويمكن رؤية معادنه بالعين المجردة . فإن هذا الصخر هو.......

أ) جرانيت
ب) جابرو
ج) بازلت
د) ريوليت

114 إذا كان (C) هو الرخام فإن (B) صخر .... واسمه............

أ) نارى – جرانيت
ب) متحول متورق – شست ميكائى
ج) رسوبى – حجر جيرى
د) متحول كتلى – كوارتزيت

115 البيان رقم (2) , (3) على الترتيب ....

أ) تجوية وتعرية
ب) تحول وتبلر
ج) تفتيت ونقل
د) تحول وانصهار

116 إذا تعرض الصخر (A) للعملية (3) تنتج............

أ) لافا قاعدية
ب) مجما قاعدية
ج) لافا حامضية
د) مجما متوسطة

ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة :

117 الصخور (2) , (1) قد تكون على الترتيب ....

أ) ريوليت – اوبسديان
ب) اوبسديان – ريوليت
ج) ريوليت – كوماتيت
د) اوبسديان – كوماتيت

118 الصخر (3) قد يكون..........

أ) يمكن أن يكون انديزيت
ب) من المؤكد انه ميكروديورايت
ج) يمكن أن يكون ديوريت
د) من المؤكد انه ميكروجرانيت

119 الصخر (4) هو ....

أ) يحتمل أن يكون جابرو
ب) من المؤكد انه جابرو
ج) يحتمل أن يكون بريدوتيت
د) من المؤكد انه جرانيت

120 المجموعة المعدنية التى توجد فى جميع انواع الصخور..........

أ) فلسبار ارثوكلازى
ب) فلسبار بلاجيوكلاز كلسى
ج) فلسبار بلاجيوكلازى
د) فلسبار بلاجيوكلاز صودى

121 الصخور النارية وردية اللون تتميز بالآتى............

أ) غنية بالكالسيوم والماغنسيوم والحديد
ب) خالية من البوتاسيوم والصوديوم والسليكون
ج) خالية من الكالسيوم والماغنسيوم والحديد
د) بها نسبة قليلة من السليكا لا تتعدى 50٪

122 ترتيب تبلر الصخور النارية الجوفية فى متسلسلة بووين تنازلياً حسب درجة الحرارة...

أ) ديوريت – جرانيت – جابرو – بريدوتيت
ب) جابرو – بريدوتيت – ديوريت – جرانيت
ج) بريدوتيت – ديوريت – جابرو – جرانيت
د) بريدوتيت – جابرو – ديوريت – جرانيت

ادرس القطاع ثم أجب :

123 عمر صخر الجرانيت من الممكن أن يكون............

أ) 11 مليون عام
ب) 9 مليون عام
ج) 5 مليون عام
د) 15 مليون عام

124 صخر نارى حبيباته كبيرة الحجم حدث له تبريد ....

أ) سريع من اللافا
ب) بطئ من المجما
ج) سريع قرب السطح
د) يستحيل تحديد معدل التبريد من حجم البللورات

125 عينة يدوية نشاهد بها معادن A ، B هذه العينة تمثل صخر............

لاحظ أن : المعدن A يتبلر فى حرارة 1250° غنى بالحديد والماغنسيوم

المعدن B يتبلر فى حرارة 1150° به حديد وماغنسيوم أقل من A)

(أ) كوماتيت

(ب) جابرو

(ج) بريدوتيت

(د) ديوريت

126 الصخور الأولية تكونت لأول مرة فى........

(أ) عصر الكمبرى (ب) حقب آركى (ج) حقب بروتيروزوى (د) حقب هاديان

127 العلاقة الصحيحة هى...........

(أ) (ب) (ج) (د)

128 عند تبريد لافا غنية بالسليكا ناتجة من فوهة بركان وكانت غنية بالغازات الذائبة.......

(أ) يتكون ريوليت (ب) يتكون بيومس (ج) يتكون اوبسديان (د) يتكون كوماتيت

ادرس الجدول جيداً ثم أجب :

خصائص الصخور			
	اللون	محتوى السيليكا	المكونات
الصخر A	فاتح	مرتفع	كوارتز وفلسبار
الصخر B	غامق	منخفض	أوليفين وبلاجيوكليز

129 ما الصخر الأكثر شبهاً بالصخر A ....

(أ) جرانيت (ب) بريدوتيت (ج) بازلت (د) ديوريت

130 مانوع الصخر B ....

(أ) فوق قاعدى (ب) متوسط (ج) قاعدى (د) حامضى

131 عند خروج اللافا من فوهة البركان وتبلرها فى مكانها يتكون.........

(أ) فوهة البركان (ب) قصبة البركان (ج) مخروط بركانى (د) خزان اللافا

132 النسيج المميز لصخور المخروط البركانى...........

(أ) نسيج بجماتيتى (ب) نسيج دقيق وزجاجى (ج) نسيج خشن (د) نسيج بورفيرى

133 من أهم أسباب حدوث البراكين......

(أ) كثافة الصخور العالية فى باطن الأرض (ب) جفاف الصخور الشديد

(ج) الحرارة الشديدة فى باطن الأرض (د) مناطق اندساس الالواح التكتونية

134 أى مما يأتى يعبر عن كتل اللافا التى تبرد قرب سطح الأرض وتنطلق فى الهواء.....

(أ) رماد بركانى (ب) لافا بركانية (ج) مقذوفات بركانية (د) حمم بركانية

135 البراكين التى تصلدت فيها المواد المنصهرة فى غرف المجما هى........

(أ) براكين ثائرة (ب) خامدة

(ج) تثور وتهدأ على فترات بسيطة (د) متقطعة الثورات

136 فى البراكين الثائرة . القوى التى تدفع المجما خارج البركان هى.........

(أ) المياه المصاحبة للمجما (ب) قوة تمدد الغازات

(ج) ارتفاع حرارة المواد المشعة (د) تبريد وانكماش الغازات

ادرس الشكل أمامك ثم أجب عن الأسئلة :

137 صعدت المجما إلى (A) بفعل..........

(أ) المجما أعلى كثافة من الصخور حولها

(ب) المجما أقل صلادة من الصخور حولها

(ج) المجما أقل كثافة من الصخور حولها

(د) المجما متساوية فى الكثافة مع الصخور حولها

138 الرموز (B – D – C) على التوالي ...

أ) مخروط – فوهة – قصبة
ب) مخروط – قصبة – فوهة
ج) فوهة – مخروط – قصبة
د) فوهة – قصبة – مخروط

139 تعتبر E ....

أ) رماد بركانى
ب) مقذوفات بركانية
ج) غازات بركانية
د) لافا

---

140 من أشهر براكين ايطاليا الثائرة ....

أ) بركان ستر مبولى
ب) بركان فيزوف
ج) بركان إتنا
د) جبل العوينات

---

141 من أشهر البراكين فى ايطاليا بركان إتنا وبركان فيزوف وهي براكين..........

أ) ثائرة تقذف الحمم باستمرار
ب) فرغ خزان المجما من الصهارة
ج) تثور وتهدأ على فترات
د) تصلدت المجما فى غرف المجما تماماً

---

142 غاز له رائحة البيض الفاسد ينتشر فى الهواء حول البراكين......

أ) الأمونيا
ب) كبريتيد الهيدروجين
ج) ثانى أكسيد الكربون
د) بخار الماء

---

143 المواد التى تخرج من البراكين تضيف للأرض ملايين الأطنان من الصخور البركانية فى شكل كل الآتى ماعدا

أ) جبال بركانية
ب) هضاب بركانية
ج) منخفضات بركانية
د) غطاءات كبيرة الانتشار

---

144 إمتلاء فوهة بركان خامد بمياه الأمطار يكون..........

أ) هضاب بركانية
ب) بحيرات مستديرة
ج) جزر بركانية
د) بحيرات قوسية

---

145 نشاط البراكين وانفجارها فى قيعن المحيطات يكون..........

أ) هضاب بركانية
ب) جبال بركانية
ج) بحيرات مستديرة
د) جزر بركانية

---

146 الفتات الناتج من تكسير أعناق البراكين وتحمله الرياح ليعبر القارات يسبب..........

أ) تكون البريشيا
ب) تكون الكونجلوميرات
ج) خصوبة التربة التى يسقط عليها
د) تتصلد مكونة الحجر الجيرى

امتحان (2) على الصخور

من الشكل أجب :

1 البيان (1) ، (2) الفرق بينهما

(أ) (1) موازى و(2) قاطع

(ب) (1)، (2) قواطع

(ج) (1)، (2) موازيان

(د) (1) عروق (2) جدد

2 آخر الأحداث فى القطاع هو ....

(أ) ترسيب الطبقة Y

(ب) الفالق X

(ج) العرق (1)

(د) سطح عدم التوافق

3 المتداخل النارى (X) هو كل ذلك ما عدا :

(أ) أقدم من الصخور حوله

(ب) أحدث من الصخور حوله

(ج) يصحب طية مقعرة أسفله

(د) له نسيج بورفيرى

4 فى الشكل كل الآتى صحيح ما عدا :

(أ) المجما المكونه للشكل حامضية قليلة الكثافة عالية اللزوجة

(ب) المجما فى الشكل قاعدية عالية الكثافة منخفضة اللزوجة

(ج) الشكل يمثل تداخل نارى هو لوبوليث

(د) الشكل أحدث من الصخور حوله

5 عند صعود المجما الحامضية عالية اللزوجة فى شق ضيق فإنها ....

(أ) تتصلد فى شكل عرق قاطع

(ب) تتراكم ولاتنتشر مكونة قبة عادية (لاكوليث)

(ج) تتصلد فى شكل جدد موازية

(د) تتراكم ولا تنتشر مكونة قبة مقلوبة (لوبوليث)

6 وجود طية مقعرة فى باطن الأرض مرتبطة بصخر ضخم متداخل يدل أن هذا الشكل هو .....

(أ) تكون من صهير عالى اللزوجة منخفض الكثافة

(ب) تكون من تصلد الصهير قاطع للطبقات

(ج) تكون من تصلد صهير متوسط اللزوجة

(د) تكون من صهير منخفض اللزوجة عالى الكثافة

ادرس الشكل ثم أجب :

7 يتميز الشكل (أ) بأنه ....

(أ) الطبقة منحنية لأسفل

(ب) الطبقة تميل عكس الجاذبية

(ج) الطبقة لا تعتبر تركيبية ثانوية

(د) الطبقة تعتبر تركيبية أولية

8 خصائص الصهير الذى كون(حـ) ....

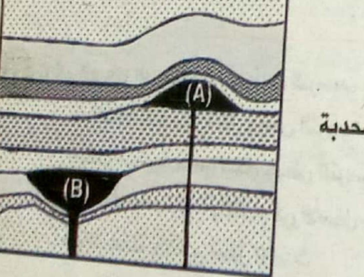
(أ) له كثافة عالية

(ب) له كثافة عالية ولزوجة عالية

(ج) له لزوجة منخفضة

(د) له كثافة منخفضة ولزوجة عالية

ادرس الشكل ثم أجب :



9 الشكل A ينطبق عليه كل ذلك ما عدا ......

(أ) من مجما حامضية عالية اللزوجة

(ب) يتراكم ويدفع الصخور لأعلى مكوناً طية محدبة

(ج) من مجما قاعديه قليلة اللزوجة

(د) يسمى قبة معتدلة (لاكوليث)

10 الشكل B هو كل ذلك ما عدا ......

(أ) من مجما قاعدية قليلة اللزوجة عالية الكثافة

(ب) يدفع الصخور لأعلى مكوناً طية محدبة

(ج) يدفع الصخور لأسفل مكوناً طية مقعرة

(د) يسمى طبق أو قبة مقلوبة



11 تكسير أعناق البراكين أثناء ثورانها يطلق ....

(أ) مقذوفات بركانية وبريشيا بركانية
(ب) رماد بركانى ومقذوفات بركانية
(ج) مقذوفات بركانية فقط
(د) رماد بركانى وبريشيا بركانية

12 الصخور الرسوبية حجمها نسبة لصخور القشرة الأرضية :

(أ) 75٪ (ب) 5٪ (ج) 95٪ (د) 10٪

13 الصخور الرسوبية تغطى .... من سطح الارض .....

(أ) ٪ 50 (ب) ٪ 100 (ج) 10٪ (د) ٪ 75

14 الصخور النارية والمتحولة نسبتها فى القشرة الارضية

(أ) ٪ 95 (ب) ٪ 75 (ج) ٪ 5 (د) ٪ 10

15 كل الآتى صخور مسامية يختزن بها البترول والمياه الجوفيه ما عدا :

(أ) الرمل (ب) الصخر الطينى (ج) الحجر الرملى (د) الحجر الجيرى

16 الخطوة الاولى فى تكون الصخور الرسوبية حسب ما درسناه فى دورة الصخور هى

(أ) النقل (ب) التعرية (ج) التجويه (د) التحجر

17 تراكم الصخور الرسوبية فى أحواض الترسيب يكون كالآتى ....

(أ) طبقات مائلة حسب شكل حوض الترسيب والاحدث فى الاسفل
(ب) طبقات منطوية حسب شكل حوض الترسيب والأقدم هى العليا
(ج) طبقات أفقية متوازية والأقدم فى الأسفل والأحدث فى الأعلى
(د) طبقات مائلة والاقدم أسفل الأحدث

18 من أين تأتي الرواسب ؟

(أ) كانت دائما تغطي سطح الأرض
(ب) تراكم أتربة سقطت من الفضاء
(ج) عملية تجوية الصخور تنتج رواسب
(د) تنقل وتترسب على جميع أنحاء الأرض

19 التضاغط والتلاحم عمليتان متلازمتان مرتبطتان بعملية .....

(أ) التعرية (ب) الترسيب (ج) النقل (د) التحجر

20 أدق وصف لصخر الكونجلوميرات أمامك هو .....

(أ) حبيبات مستديرة مفككة
(ب) حبيبات حادة تماسكت بمادة لاحمة
(ج) حبيبات مستديرة تماسكت بمادة لاحمة
(د) حبيبات مستديرة أكبر من 2 مم تماسكت بمادة لاحمة

الكونجلوميرات

21 أدق وصف لصخر البريشيا في الشكل ......

(أ) حبيبات ناتجة من تكسير أعناق البراكين حادة الزوايا
(ب) حبيبات توجد على مستويات الفوالق حادة الزوايا
(ج) حبيبات حادة الزوايا حجمها 3 مم متماسكة بمادة لاحمة
(د) حبيبات حادة الزوايا حجمها 3 مم مفككة في حوض ترسيب

البريشيا

22 يتكون الطفل أو الطين الصفحي بفعل ......

(أ) تحجر حبيبات الغرين والصلصال
(ب) جفاف وتحجر حبيبات حجمها 50 ميكرون
(ج) تماسك حبيبات أقل من 62 ميكرون بمادة لاحمة
(د) تضاغط مكونات صخر حجم حبيباته أقل من 62 ميكرون

23 تماسك حبيبات كوارتز حجمها 1 ملليمتر وتحجرها يكون .....

(أ) صخر الكوارتزيت
(ب) حبيبات الرمل
(ج) صخر الحجر الرملي
(د) كتل ضخمة من الكوارتز

24 وجود حبيبات حجمها 3 ملليمتر مستديرة الحواف متلاحمة بين طبقتين من أعمار مختلفة يدل على :

(أ) وجود تطبق متقاطع
(ب) حدوث عمليات الترسيب
(ج) وجود تدرج طبقي
(د) دليل من أدلة عدم التوافق

25 لديك ثلاثة صخور رسوبية فتاتية فإن ترتيبها التنازلي حسب الحجم هو ....

(أ) طين صفحى – كونجلوميرات – حجر رملى
(ب) كونجلوميرات – حجر رملى – طين صفحى
(ج) حجر رملى – طين – كونجلوميرات
(د) كونجلوميرات – طين صفحى – حجر رملى

26 الطين الصفحى يختلف عن الصخر الطينى فى ....

(أ) الطين الصفحى حبيباته أكبر من الصخر الطينى
(ب) الطين الصفحى حبيباته أصغر من الصخر الطينى
(ج) الطين الصفحى متورق والصخر الطينى كتل كبيرة
(د) الطين الصفحى يختلف عن الصخر الطينى فى اللون

27 الخطوات فى هذا الشكل تمثل ....

(أ) تعرض الحبيبات للحرارة الشديدة فتتلاحم معاً
(ب) ضغط الطبقات العليا على السفلى بالترسيب ونشؤ مادة لاحمة
(ج) تعرض الحبيبات للضغط الشديد فى باطن الأرض
(د) تعرض حبيبات الصخر للضغط والحرارة الشديدين

28 الصخر الذى يتكون من تلاحم حبيبات كبيرة خشنة المظهر بمادة لاحمه هو ......

(أ) حجر جيري (ب) بريشيا (ج) كونجلوميرات (د) حجر رملى

29 الصخور التى يتكون فيها البترول والكيروجين هى ....

(أ) صخور رملية
(ب) صخور طينية
(ج) صخور جيرية
(د) صخور فتاتية كبيرة الحجم

30 عند إرتفاع الجرانيت الجوفى بحركة رافعة فى دورة الصخور وتعرضه لعوامل التجوية يكون كل ذلك ما عدا ....

(أ) يحدث له تفتيت
(ب) تتكون صخور رسوبيه فتاتيه
(ج) يحدث له نقل بالعوامل المختلفة
(د) تتكون صخور رسوبيه كيميائية

31 الصخور التى تكونت على سطح الأرض من 542 مليون عام هى ....

(أ) صخور نارية جوفيه
(ب) صخور نارية سطحية
(ج) صخور رسوبيه
(د) صخور متحولة

32 صخر رسوبى له تصنيفان عضوى وكيميائي هو ....

(أ) الحجر الجيرى (ب) الحجر الطينى (ج) الحجر الرملى (د) الدولوميت

33 الصخر الذى يكون رواسب الهوابط والصواعد هو ....

(أ) الدولوميت
(ب) الباريت
(ج) الحجر الجيرى (كالسيت)
(د) البيريت

34 من الشكل أمامك يحتمل أن (A) هى رواسب :

بخر شديد
سريان مائي ضعيف
حوض ضحل مالح
A

(أ) كبريتات كالسيوم مائية وكربونات صوديوم
(ب) كبريتات كالسيوم لامائية وكلوريد ماغنسيوم
(ج) كربونات صوديوم وكربونات ماغنسيوم
(د) كبريتات كالسيوم مائية وكلوريد صوديوم

35 بحيرات ضحلة جافة تتصل أحياناً بالبحر .. نجد فى القاع رواسب ......

(أ) الطين المتشقق
(ب) الجبس والهاليت
(ج) الحجر الجيرى العضوى
(د) الفوسفات

36 صخررسوبى كيميائى سليكاتى له لونان :

(أ) دولوميت (ب) صوان (ج) كالسيت (د) هيماتيت

37 إذا كان التركيب الكيميائى لأحد الصخور هو (كبريتات كالسيوم لامائية) فإنه يكون كل ذلك ما عدا ...

(أ) صلب يصعب تجويته
(ب) صخر رسوبى فتاتى
(ج) صخر رسوبى كيميائى
(د) يفقد صلابته بفعل الماء

38 صخر بطروخى فى صعيد مصر له قيمه إقتصادية عالية هو كل ذلك ما عدا ....

(أ) صخر رسوبى كيميائى
(ب) نشأ من تراكم هياكل الأحياء البحرية
(ج) تركيبه أكسيد الحديديك
(د) يستخدم فى صناعة قضبان القطارات

39 يتم يبخير مياه البحار صناعياً فى الملاحات بغرض ....

(أ) تحلية مياه البحار
(ب) الحصول على الأنهيدريت
(ج) مكافحة إستنزاف الماء العذب
(د) الحصول على ملح الطعام

40 صخر رسوبى عند فحصه وجد أنه غنى بالشعاب المرجانية والمحارات وهو كل ذلك ما عدا ....

(أ) صخر الحجر الجيرى
(ب) صخر رسوبى بيوكيميائى
(ج) لونه أبيض
(د) صخر رسوبى كيميائى النشأة

41 في الشكل المقابل : ترتيب المواد داخل خزان البترول من أسفل لأعلى حسب ترتيب الكثافة

(أ) غاز طبيعى – بترول – ماء
(ب) ماء – بترول – غاز طبيعى
(ج) ماء – غاز طبيعى – بترول
(د) غاز طبيعى – ماء – بترول

42 يهاجر النفط فى الصخور المسامية ليستقر فى الخزان الذى يسمى :

(أ) أحواض ترسيب البترول
(ب) مصائد البترول
(ج) متبخرات قديمة
(د) طيات مقعرة

43 علل : يتكون الفحم فى مناطق المستنقعات خلف دلتاوات الأنهار ؟

(أ) الدفن بطئ بمعزل عن الهواء
(ب) الدفن سريع مع وجود الهواء
(ج) الدفن سريع بمعزل عن الهواء
(د) الدفن بطئ فى وجود الهواء

44 الصخور الطينية التى توجد فى حالة شمعية صلبة وغنية بالهيدروكربونات من أصل نباتى هى ...

(أ) الطفل النفطى
(ب) الطين الصفحى
(ج) الكيروجين
(د) الفحم

45 المركبات الهيدروكربونية فى حالتها الشمعية الصلبة يطلق عليها :

(أ) الطفل النفطى
(ب) تتحول بالتسخين إلى 280° إلى نفط
(ج) تتحول بالتسخين إلى 480° إلى نفط
(د) لا تعتبر مصدر طاقة على الإطلاق

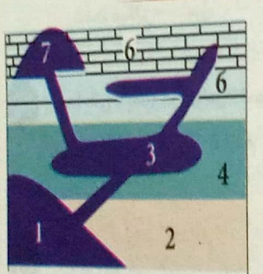
46 عند تعرض باطن أحد الجبال الجيرية للإذابة بعملية الكربنه ، يعاد ترسب الحجر الجيرى الذائب فى كل ذلك ما عدا :

(أ) استلاجميت صاعدة من أرضية المغارة
(ب) صخر رسوبى كيميائى النشأة
(ج) استلاكتيت هابطة من سقف المغارة
(د) صخر رسوبى بيوكيميائى

47 تتحول الصخور الرسوبية والنارية فى باطن الأرض ولا يمكن حدوث ذلك على سطح الأرض بفعل ...

(أ) يحتاج التحول التوازن مع العوامل الخارجية
(ب) يحتاج التحول رطوبةشديدة داخل الأرض
(ج) يحتاج التحول لحرارة الشمس القوية
(د) يحتاج التحول حرارة وضغط لا توجد إلا فى باطن الأرض

ادرس الشكل وأجب عن الاسئلة من (48 إلى 53) :

48 إذاكان الشكل (3) باثوليت فإن إمتداده قد يكون ......

(أ) 1 كم
(ب) 20كم
(ج) 5 كم
(د) 100 كم

49 اذا تداخل الباثوليت (3) فى طبقة من الطفل النفطى (4) يحدث ...

(أ) تسخين وتبخر الطفل النفطى
(ب) تجمدالباثوليث كلياً
(ج) تحول الطفل النفطى إلى نفط
(د) تبريد الباثوليث جزئياً

50 التركيب رقم (7) يصحبه ....

(أ) طية مقعرة
(ب) طية محدبة
(ج) فالق عادى
(د) فالق معكوس



51 إذا كان الجسم (1) جسم نارى والطبقة (2) حجر رملى فإنها تتحول ......

أ) شست ميكائى ب) كوارتز ج) طفل د) كوارتزيت

52 إذا تداخل (7) فى طبقة حجر جيرى فإنه يتحو ......

أ) كوارتزيت ب) شست ميكائى ج) رخام د) نيس

53 النسيج المفترض لرقم (6) هو ....

أ) خشن ب) بورفيرى ج) دقيق د) زجاجى

54 الظروف X هى ....

أ) حرارة منخفضة
ب) تجوية شديدة
ج) أمطار حمضية
د) ضغط وحرارة مرتفعين

55 الصخر A هو .... ونوعه ....

أ) رخام –كتلى
ب) كوارتزيت –كتلى
ج) نيس –متورق
د) شست ميكائى – متورق

56 أى مما يأتى لا يعتبر من عوامل التحول ......

أ) الحرارة ب) التلاحم ج) الضغط د) الضغط والحرارة

الشكل أمامك يمثل صخر متحول . أجب عن الآتى :

57 نسيج هذا الصخر ....

أ) متبلر
ب) متورق
ج) كتلى
د) خشن

58 الشكل يمثل مراحل ....

أ) تحول الصخر الطينى إلى طفل ب) تحول الجرانيت إلى نيس
ج) تحول الطفل إلى اردواز د) تحول الميكا إلى شست ميكائى

59 إذا حدث فالق له إزاحه كبيرة فى طبقات متبادلة من الحجر الجيرى والحجر الرملى فإنه يتوقع وجود .... على مستوى الفالق ....

أ) منجنيز ونحاس ب) رخام وكوارتزيت
ج) خامات القصدير وكالسيت د) حجر جيرى وكوارتزيت

60 التحول يصاحب الحركات التالية ......

أ) حركة بانية للقارات ب) حركة رافعة وانحسار البحار
ج) حركة بانية للجبال د) حركة هابطة وتقدم البحار

61 تعرض الطين الصفحى لضغط مرتفع وحرارة 190° يؤدى لتكون ....

أ) الحجر الجيرى ب) الاردواز ج) الكوارتزيت د) النيس

ادرس الشكل ثم أجب :

62 الشكل (A) تكون ....

أ) صعود مجما قليلة اللزوجة فى شقوق واسعة
ب) صعود مجما عالية اللزوجة فى شقوق ضيقة
ج) صعود مجما عالية اللزوجة فى شقوق واسعة
د) صعود مجما قليلة اللزوجة فى شقوق ضيقة



63 صعود مجما وتراكمها لأعلى كون تركيبة تكتونية في الصخر (C) هي كل ذلك ما عدا ....
أ) جناحاها يميلا بعيداً عن المستوى المحوري
ب) أقدم الصخور فوق التركيبة (A) مباشرة
ج) تميل في إتجاه عكس الجاذبية
د) أحدث الصخور فوق التركيبة (A)

64 التركيب B هو ....
أ) تركيب تكتوني ثانوي
ب) عدم توافق انقطاعي
ج) عدم توافق زاوي
د) تركيبة أولية

65 عندتعرض صخر الجرانيت لضغط وحرارة مرتفعين يتكون كل الآتي ما عدا ....
أ) صخر متحول متورق
ب) صخر متحول متورق متصل
ج) صخر نيس
د) صخر متحول متورق متقطع

66 صخر يستخدم لتغطية أسقف المنازل ....
أ) نيس
ب) كوارتزيت
ج) اردواز
د) شست

67 حدث تحول للحجر الرملي فتحول إلى كوارتزيت .
فإن مصدر الحرارة الذي سبب التحول عند ....
أ) A
ب) C
ج) D
د) B

في الشكل المقابل :
إذا كان حجم الحبيبات في الصخر (A) 50 ميكرون ، أجب عن الأسئلة حتي (71)

68 الصخر (A) هو ....
أ) حجر جيري
ب) حجر طيني
ج) حجر رملي
د) طين

69 يتكون الصخر (B) من …
أ) تضاغط حبيبات الحجر الجيري
ب) تضاغط حبيبات الحجر الرملي
ج) تضاغط حبيبات الصخر (A)
د) تراص حبيبات الطين

70 عندتعرض الصخر (B) لضغط مرتفع وحرارة °180 فإنه يتحول ....
أ) شست ميكائي
ب) اردواز
ج) نيس
د) صخر متورق متقطع

71 إذا تعرض (B) لضغط مرتفع وحرارة °300 فإنه يتحول......
أ) اردواز
ب) نيس
ج) شست ميكائي
د) رخام

72 صخور تستخدم في أعمال البناء ....
أ) اردواز وجرانيت
ب) بازلت وجابرو
ج) كوارتزيت ونيس
د) بريشيا وكونجلوميرات

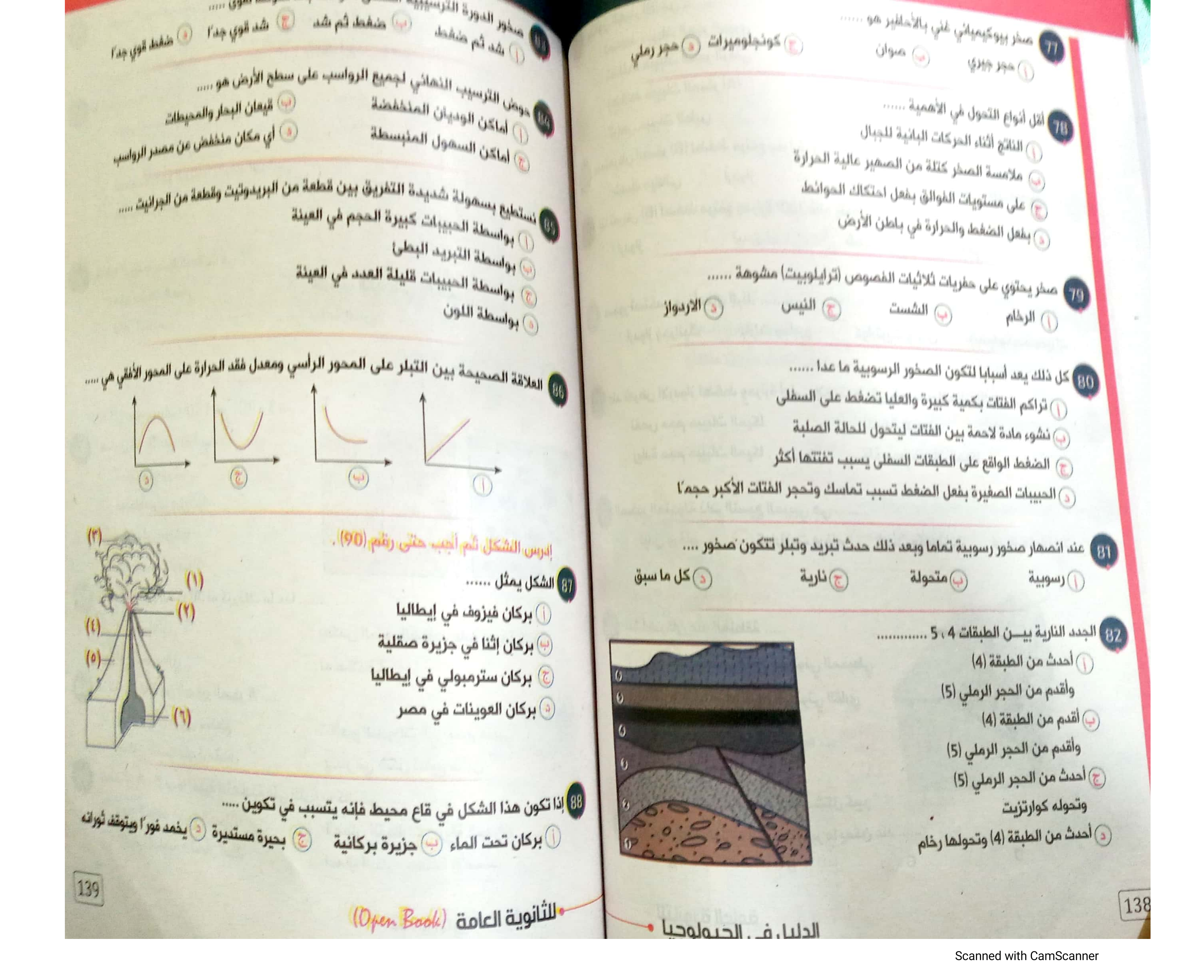
73 عند تعرض الاردواز لضغط وحرارة أعلى فإنه يتحول إلى شست ونلاحظ ذلك في ......
أ) نقص حجم حبيبات الميكا
ب) أكسدة الاردواز
ج) زيادة حجم حبيبات الميكا
د) قلة حجم حبيبات الميكا

74 الصخور المتحولة ذات النسيج الحبيبي هي ....
أ) نيس ورخام
ب) كوارتزيت ورخام
ج) شست وكوارتزيت
د) اردواز وكوارتزيت

ادرس الشكل جيداً ثم أجب :

75 ينشأ البركان عند المنطقة .....
أ) (A) حيث ينصهر اللوح التكتوني المحيطي
ب) (B) حيث ينصهر اللوح التكتوني القاري
ج) (C) حيث اندساس اللوح المحيطي أسفل القاري .
د) (D) حيث يكثر اندفاع اللافا بشكل كبير

76 يكون ضغط الغازات الحبيسة أكبر ما يمكن عند ......
أ) A
ب) B
ج) C
د) D



77 صخر بيوكيميائي غني بالأحافير هو .....

أ) حجر جيري
ب) صوان
ج) كونجلوميرات
د) حجر رملي

78 أقل أنواع التحول في الأهمية .....

أ) الناتج أثناء الحركات البانية للجبال
ب) ملامسة الصخر كتلة من الصهير عالية الحرارة
ج) على مستويات الفوالق بفعل احتكاك الحوائط
د) بفعل الضغط والحرارة في باطن الأرض

79 صخر يحتوي على حفريات ثلاثيات الفصوص (ترايلوبيت) مشوهة ......

أ) الرخام
ب) الشست
ج) النيس
د) الأردواز

80 كل ذلك يعد أسبابا لتكون الصخور الرسوبية ما عدا ......

أ) تراكم الفتات بكمية كبيرة والعليا تضغط على السفلى
ب) نشوء مادة لاحمة بين الفتات ليتحول للحالة الصلبة
ج) الضغط الواقع على الطبقات السفلى يسبب تفتتها أكثر
د) الحبيبات الصغيرة بفعل الضغط تسبب تماسك وتحجر الفتات الأكبر حجماً

81 عند انصهار صخور رسوبية تماما وبعد ذلك حدث تبريد وتبلر تتكون صخور .....

أ) رسوبية
ب) متحولة
ج) نارية
د) كل ما سبق

82 الجدد النارية بين الطبقات 4، 5 ....

أ) أحدث من الطبقة (4) وأقدم من الحجر الرملي (5)
ب) أقدم من الطبقة (4) وأقدم من الحجر الرملي (5)
ج) أحدث من الحجر الرملي (5) وتحوله كوارتزيت
د) أحدث من الطبقة (4) وتحولها رخام

83 صخور الدورة الترسيبية ..... قوى .....

أ) شد ثم ضغط
ب) ضغط ثم شد
ج) شد قوي جداً
د) ضغط قوي جداً

84 حوض الترسيب النهائي لجميع الرواسب على سطح الأرض هو .....

أ) أماكن الوديان المنخفضة
ب) قيعان البحار والمحيطات
ج) أماكن السهول المنبسطة
د) أي مكان منخفض عن مصدر الرواسب

85 نستطيع بسهولة شديدة التفريق بين قطعة من البريدوتيت وقطعة من الجرانيت .....

أ) بواسطة الحبيبات كبيرة الحجم في العينة
ب) بواسطة التبريد البطيء
ج) بواسطة الحبيبات قليلة العدد في العينة
د) بواسطة اللون

86 العلاقة الصحيحة بين التبلر على المحور الرأسي ومعدل فقد الحرارة على المحور الأفقي هي .....

ادرس الشكل ثم أجب حتى رقم (90).

87 الشكل يمثل ......

أ) بركان فيزوف في إيطاليا
ب) بركان إتنا في جزيرة صقلية
ج) بركان سترمبولي في إيطاليا
د) بركان العوينات في مصر

88 إذا تكون هذا الشكل في قاع محيط فإنه يتسبب في تكوين .....

أ) بركان تحت الماء
ب) جزيرة بركانية
ج) بحيرة مستديرة
د) يخمد فوراً وتتوقف ثورانه

89 إذا تجمدت المجما في رقم (6) وتحولت صخور نارية جوفية فإن البركان ....

(أ) يظل كما هو
(ب) تزداد ثورته
(ج) يصبح متقطع الثورات
(د) يتحول لبركان خامد

90 يتكون رقم (5) من .....

(أ) تجمع المجما على سطح الأرض
(ب) بريشيا ورماد بركاني فقط
(ج) تصلد اللافا مع البريشيا والرماد البركاني
(د) مقذوفات بركانية

91 يتشابه البريدوتيت والكوماتيت في .....

(أ) حجم حبيبات الصخر
(ب) التركيب الكيميائي والمعدني
(ج) مكان التبريد
(د) سرعة التبريد

ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة حتى 95 :

إذا كان حجم حبيبات (A) = 1 مم ، (B) = 3 مم .

A B

92 الصخران A - B على الترتيب .....

(أ) كوارتزيت وبريشيا
(ب) كونجلوميرات وبريشيا
(ج) حجر رملي وبريشيا
(د) كوارتز وكونجلوميرات

93 المعدن المكون للصخر (A) له كل ذلك ما عدا ......

(أ) له بريق زجاجي
(ب) يعكس الضوء الساقط عليه بدرجة كبيرة
(ج) له مكسر محاري
(د) له صلادة 7

94 إذا لامست كتلة من الصهير الصخر A .....

(أ) يتكون نيس متورق متقطع
(ب) تتلاحم البللورات في نسيج حبيبي
(ج) يتكون شست متورق متصل
(د) يتبلر في شكل نسيج خشن

95 الصخران A , B لهما أهمية اقتصادية على الترتيب كالتالي .....

(أ) زجاج النوافذ - زينة الجدران
(ب) قضبان القطارات - زينة الجدران
(ج) أكواب زجاجية - أعمال البناء
(د) أعمال البناء - صناعة الأسمنت

96 في الشكل ، التركيب (X) هو كل ذلك ما عدا .....

(أ) أحدث من عدم التوافق الزاوي أسفله وأقدم مما يعلوه
(ب) تكون من تراكم مجما حامضية قليلة الكثافة عالية اللزوجة
(ج) سبب تكون طية مقعرة أسفله
(د) سبب انحناء الصخور فوقه ضد الجاذبية

97 علل : اللاكوليث المتكون من مجما حامضية يتكون من صخر ميكروجرانيت .....

(أ) لأنه صخر متداخل يبرد بسرعة وله نسيج دقيق
(ب) لأنه صخر جوفي يبرد ببطء في باطن الأرض وله نسيج خشن
(ج) لأنه يبرد بين باطن الأرض وسطح الأرض ويبرد بسرعة كبيرة وله نسيج زجاجي
(د) لأنه يبرد في المنطقة بين باطن الأرض وسطحها ويبرد على مرحلتين وله نسيج بورفيري

98 معدن من السليكات يوجد في لونين أبيض وأسود .....

(أ) الميكا
(ب) الكوارتز
(ج) الصوان
(د) الأوليفين

99 صخر سليكاتي رسوبي كيميائي له انفصام محاري ويظهر باللون الفاتح أو الداكن .....

(أ) الميكا
(ب) الكوارتز
(ج) الصوان
(د) الأوليفين

100 لديك صخر متحول متورق ، يكون اتجاه الضغط هو ....

(أ) ← →
(ب) ↗ ↙
(ج) ↓ ↑
(د) ↘ ↖

101 تداخلت مجما حامضية في منطقة ضعف بين طبقتين من الحجر الرملي في الأسفل والحجر الجيري في الأعلى وموازية للطبقتين ، فإن ترتيب الصخور بعد مدة زمنية طويلة هو .....

(أ) عروق من الميكروديورايت بين الكوارتزيت والرخام
(ب) جدد من الدوليرايت بين الكوارتزيت والرخام
(ج) عروق من الجرانيت بين الكوارتزيت والرخام
(د) جدد من الميكروجرانيت بين الكوارتزيت والرخام



102 قد يختلف النسيج الصخري

(أ) التركيب الكيميائي والمعدني للصهير
(ب) نسبة البيروكسين والأوليفين
(ج) معدل تراكم الأيونات في الصهير
(د) نسبة السليكا في الصهير

103 ثالث المعادن تبلراً في الطرف الأيسر من سلسلة بووين كل ذلك ما عدا ......

(أ) يوجد في البازلت
(ب) يوجد في البريدوتيت
(ج) يوجد في الإنديزيت
(د) يوجد في الجرانيت

104 ما هو الصخر الذي يتبلر في حرارة 1000 °م ؟

(أ) جابرو
(ب) بريدوتيت
(ج) ديوريت
(د) بازلت

105 صخر مكون من عنصرين نسبتهما في صخور القشرة 27,7 ٪ ، 8,1 ٪ يكون ......

(أ) بازلت
(ب) جرانيت
(ج) جابرو
(د) بريدوتيت

106 صخر متحول متورق بللوراته مرتبة في شكل صفائح متصلة غير متقطعة ......

(أ) طين صفحي
(ب) نيس
(ج) طفل
(د) شست ميكائي

107 صخر متحول متورق معادنه مرتبة في شكل صفوف متقطعة غير متصلة ......

(أ) طين صفحي
(ب) نيس
(ج) طفل
(د) شست ميكائي

ادرس المخطط ثم أجب

108 العملية (1) تنتج بفعل كل ذلك ما عدا ......

(أ) ارتفاع الحرارة
(ب) تلاحم حبيبات الرمل
(ج) ارتفاع الضغط والحرارة
(د) عملية تحول

109 العملية (2) تتم بفعل ......

(أ) عمليات التحول
(ب) الضغط والحرارة العاديين
(ج) ارتفاع الكثافة
(د) ارتفاع الضغط والحرارة

110 تختلف العملية (3) عن العملية (4) في أنهما على الترتيب ......

(أ) تبلر - تضاغط
(ب) تجوية - تفتيت
(ج) تبلر - تجوية ونقل وترسيب
(د) تجوية ونقل وترسيب - انصهار

111 صخر له أربعة مكافئات صخرية ......

(أ) جرانيت
(ب) جابرو
(ج) ديوريت
(د) بريدوتيت

112 عند اندفاع اللافا مع الغازات الحبيسة يتم تكسير أعناق البراكين وينتج ......

(أ) حبال ووسائد
(ب) مقذوفات بركانية
(ج) بريشيا ورماد بركاني
(د) لافا متصلدة

113 تكون 90٪ من الصخور الرسوبية وتعتبر أهم الصخور السائدة ......

(أ) كونجلوميرات وبريشيا وحجر رملي
(ب) حجر طيني وحجر رملي وحجر جيري
(ج) بريشيا وحجر رملي وحجر طيني
(د) حجر جيري وحجر طيني وكونجلوميرات

ادرس الشكل وأجب :

114 ما الصخور التي تتعرض للتحول بفعل انسياب اللافا ؟

(أ) الصخور في فوهة البركان حيث اللافا أكثر حرارة
(ب) الصخور في الفوهة والواقعة على طول الجزء العلوي من الجبل
(ج) جميع الصخور الموجودة والظاهرة في الجبل
(د) جميع الصخور التي تلامسها اللافا

115 الصخور التي تتحول بالتلامس الحراري مع اللافا الملتهبة هي ......

(أ) كل صخور الجبل الخارجية والداخلية
(ب) الصخور السطحية فقط التي تلامسها اللافا
(ج) الصخور السطحية ويقل التحول كلما تعمقنا للداخل
(د) الصخور السطحية ويزداد التحول كلما تحولنا للداخل



امتحان (٦) الباب الرابع :

الحركات الأرضية والإنجراف القاري

إختر الاجابة الصحيحة :

1. تشابه رواسب مثالح حقب الحياة القديم في شرق أمريكا الجنوبية وغرب أفريقيا يدل على ...
   - أ) توازن الأرض
   - ب) تحرك الاثنان في اتجاه متقارب
   - ج) تحرك الاثنان في اتجاه متباعد
   - د) حدوث حركات أرضية رافعة

2. وجود رواسب متبخرات قديمة يدل على بيئة ....
   - أ) جافة قاحلة
   - ب) قطبية متجمدة
   - ج) دافئة رطبة
   - د) استوائية ممطرة

3. تيارات الحمل الصاعدة في الأسينوسفير مسئولة عن تكوين ......
   - أ) مناطق الاندساس
   - ب) جبال الأنديز
   - ج) حيود محيطية
   - د) تشقق القارات

4. الصخور على جانبي حيد وسط المحيط كل ذلك ما عدا .....
   - أ) غنية بالحديد والكالسيوم والماغنسيوم
   - ب) نسبة السليكا فيها 40٪
   - ج) غنية بالفلسبار البلاجيوكلاز الكلسي
   - د) داكنة اللون

5. الحركة التصادمية للألواح هي ......
   - أ) حركة هدامة
   - ب) حركة إنزلاقية
   - ج) حركة بنائية
   - د) حركة تباعدية

6. نشأ حوض البحر الأحمر بفعل ......
   - أ) حركة تقاربية
   - ب) قوى شد هائلة
   - ج) حركة تطاحنية
   - د) قوى ضغط هائلة

7. الحركة التطاحنية تتمثل بوضوح شديد وعلى نطاق كبير في ......
   - أ) فلوريدا
   - ب) هاواي
   - ج) كاليفورنيا
   - د) نيفادا

8. طبقات الأرض العميقة بها كل ذلك ما عدا ......
   - أ) طاقة حركة هائلة مختزنة
   - ب) طاقة وضع هائلة
   - ج) زيادة الطاقة المختزنة مع زيادة العمق
   - د) طاقة حركة هائلة

الجزء الأول

الجيولوجيا

الباب 4

الحركات الأرضية والإنجراف القاري

9 المنطقة التي حدث بها أقل عدد من الزلازل وأقواها أثرًا عبر التاريخ الجيولوجي ......

أ) الأسينوسفير
ب) القشرة القارية
ج) الوشاح السفلي
د) القشرة المحيطية

10 مرور الموجات الزلزالية الثانوية في الصخور يسبب ......

أ) تحرك جزيئات الصخور لليمين واليسار
ب) تحرك جزيئات الصخور موازي للمستوى الأفقي
ج) تحرك جزيئات الصخور حركة دائرية
د) تحرك جزيئات الصخور لأعلى ولأسفل

في الشكل التالي :

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)

11 ما نوع الحركة التكتونية بين اللوحين (1) و (5) ؟

أ) تباعدية أدت إلى تكوين المحيط الهندي والأطلنطي .
ب) تباعدية أدت إلى تكوين البحر الأحمر
ج) تقاربية أدت إلى تكوين جبال الإنديز
د) تقاربية أدت إلى تكوين جبال الهيمالايا

12 عند استمرار تأثير العوامل الخارجية فقط على قشرة الأرض في منطقة ما فإن المتوقع حدوث جميع ما يلي عدا ......

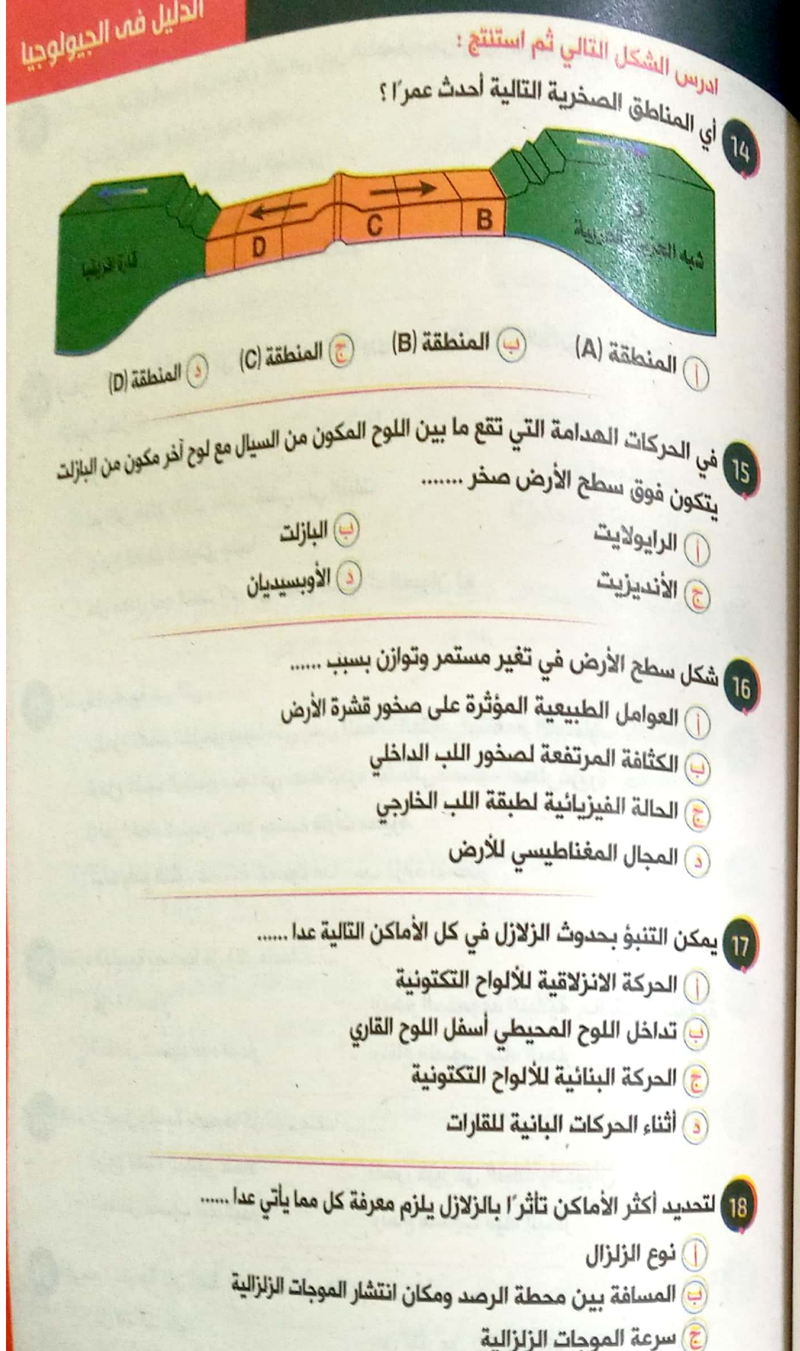
أ) تغيير شكل سطح الأرض
ب) تسوية سطح الأرض
ج) نحت الأجزاء المرتفعة من سطح الأرض
د) إعادة التوازن للقشرة الأرضية

13 نتج عن اندساس لوح معظم صخوره قاعدية أسفل لوح معظم صخوره حمضية تراكيب من صخور......

أ) متوسطة بركانية
ب) حامضية جوفية
ج) متوسطة جوفية
د) قاعدية بركانية

ادرس الشكل التالي ثم استنتج :

14 أي المناطق الصخرية التالية أحدث عمرًا ؟



أ) المنطقة (A)
ب) المنطقة (B)
ج) المنطقة (C)
د) المنطقة (D)

15 في الحركات الهدامة التي تقع ما بين اللوح المكون من السيال مع لوح آخر مكون من البازلت يتكون فوق سطح الأرض صخر ......

أ) الرايولايت
ب) البازلت
ج) الأنديزيت
د) الأوبسيديان

16 شكل سطح الأرض في تغير مستمر وتوازن بسبب ......

أ) العوامل الطبيعية المؤثرة على صخور قشرة الأرض
ب) الكثافة المرتفعة لصخور اللب الداخلي
ج) الحالة الفيزيائية لطبقة اللب الخارجي
د) المجال المغناطيسي للأرض

17 يمكن التنبؤ بحدوث الزلازل في كل الأماكن التالية عدا ......

أ) الحركة الانزلاقية للألواح التكتونية
ب) تداخل اللوح المحيطي أسفل اللوح القاري
ج) الحركة البنائية للألواح التكتونية
د) أثناء الحركات البانية للقارات

18 لتحديد أكثر الأماكن تأثرًا بالزلازل يلزم معرفة كل مما يأتي عدا ......

أ) نوع الزلزال
ب) المسافة بين محطة الرصد ومكان انتشار الموجات الزلزالية
ج) سرعة الموجات الزلزالية
د) زمن وصول الموجات الزلزالية

19 بدأت الدورات الجليدية من مليون عام فى زمن البليستوسين ومن أسباب حدوثها.......

(أ) تحرك الغطاء الجليدى نحو الجنوب
(ب) ثبات وضع الجليد عند القطب الشمالى
(ج) تراجع الغطاء الجليدى نحو الشمال
(د) تزحزح الغطاء الجليدى جنوباً وتراجعه شمالاً

20 ازدهرت المجموعة النباتية فى شمال الصحراء الكبرى عدة مرات خلال المليون سنة الأخيرة بفعل...........

(أ) تراجع الغطاء الجليدى شمالاً
(ب) لم تكن هناك آكلات عشب تقضى على النبات
(ج) تزحزح الغطاء الجليدى جنوباً
(د) كان معدل نمو النبات اكبر من معدل استهلاك الحيوان له

21 الفترة الجليدية هى التى.........

(أ) يتزحزح الغطاء الجليدى جنوباً حتى يصل للقطب الجنوبى وتنعدم الامطار
(ب) تزحزح الغطاء الجليدى جنوباً فى نصف الكرة الشمالى تصحبه امطار غزيرة
(ج) تراجع الغطاء الجليدى شمالاً يصحبه فترات مطيرة
(د) ثبات وضع الجليد عند خط الاستواء مما سبب غزارة الامطار

22 الفترة الجليدية يصحبها كل ذلك ماعدا........

(أ) غزارة الأمطار
(ب) ازدهار المجموعة النباتية وبالتالى الحيوانية
(ج) انخفاض منسوب مياه البحار
(د) ارتفاع منسوب مياه البحار

23 الفترات البين جليدية يصحبها كل ذلك ماعدا........

(أ) تراجع الغطاء الجليدى شمالاً
(ب) نقص كبير فى النبات والحيوان
(ج) انخفاض منسوب مياه البحار
(د) ارتفاع منسوب مياه البحار

24 آخر دورة جليدية على نصف الكرة الشمالى كانت.........

(أ) من 20 ألف عام
(ب) من أكثر من 20 ألف عام
(ج) من مليون عام
(د) من أقل من 20 ألف عام

25 ما الظروف التى سادت فى شمال الصحراء الكبرى من أكثر من عشرين ألف عام.

(أ) تربة جافة فقيرة
(ب) تربة خصبة ومراعى وفيرة الإنتاج
(ج) اماكن قاحلة خالية من النبات
(د) تربة غير مسامية لا تمتص المياه

26 المناطق المحصورة بين الجبال والمنخفضات حولها تتميز بكل ذلك ماعدا..........

(أ) حدوث عمليات التعرية
(ب) حدوث الزلازل المدمرة
(ج) حدوث ترسيب فى قيعان البحار
(د) حدوث فوالق معكوسة

27 العالم (ايرى) استخدم علم.......... فى وضعه أساس التوازن الأيزوستاتيكى.......

(أ) علم الجيوفيزياء
(ب) علم الجيولوجيا الطبيعية
(ج) الجيولوجيا التركيبية
(د) علم الطبقات

28 جبل ارتفاعه 5 كيلومترات . تكون المسافة بين قمته إلى آخر نقطة فى جذوره.....

(أ) 15 كم
(ب) 25 كم
(ج) 20 كم
(د) 30 كم

29 إذا كانت المسافة بين قمة جبل و آخر نقطة فى جذوره 45 كم فيكون ارتفاع هذا الجبل ..

(أ) 36 كم
(ب) 14 كم
(ج) 9 كم
(د) 5 كم

30 إذا كانت المسافة بين قمة جبل و آخر نقطة فى جذوره 20 كم فيكون عمق الجذور فقط..

(أ) 15 كم
(ب) 16 كم
(ج) 20 كم
(د) 4 كم

31 جبل ارتفاعه 2 كم من مستوى سطح البحر . تكون المسافة بين قمته حتى آخر نقطة فى جذوره....

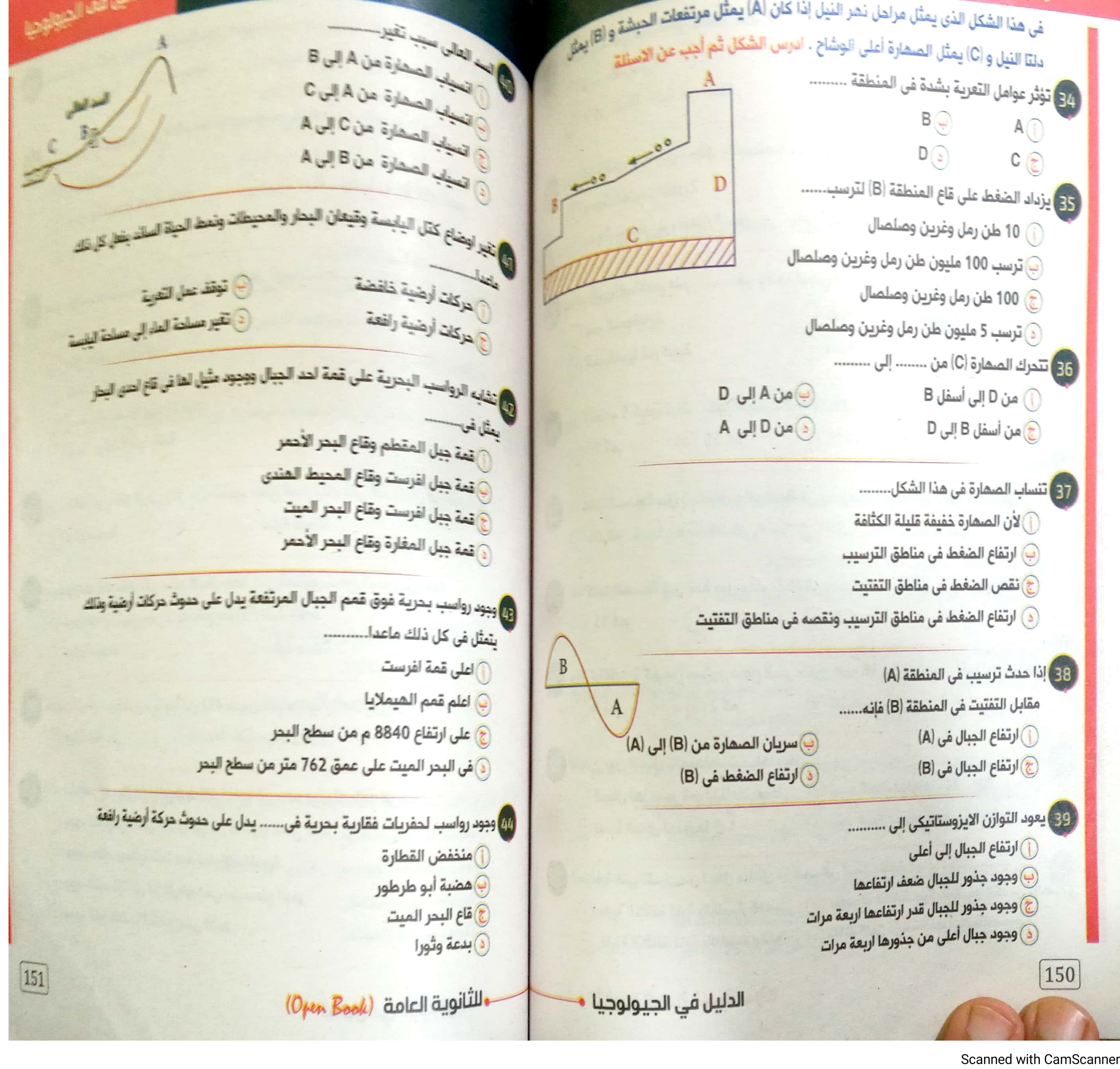
(أ) 8 كم
(ب) 2 كم
(ج) 10 كم
(د) 6 كم

32 التوازن بين الجبال والمنخفضات حولها بفعل........

(أ) الجبال لها جذور قدر ارتفاعها تماما
(ب) نسبة الجبال لجذورها 20٪ : 80٪
(ج) نسبة الجبال لجذورها 5: 1
(د) جذور الجبال تساوى نصف ارتفاعها

33 الصهارة التى تتحرك من اسفل مناطق الترسيب إلى أسفل مناطق التفتيت تكون.........

(أ) عالية الكثافة غنية بالفلسبار الكلسى
(ب) متوسطة الكثافة غنية بالفلسبار الكلسى والصودى
(ج) قليلة الكثافة غنية بالفلسبار والكوارتز
(د) داكنة اللون لزيادة الحديد والماغنسيوم



فى هذا الشكل الذى يمثل مراحل نهر النيل إذا كان (A) يمثل مرتفعات الحبشة و (B) يمثل دلتا النيل و (C) يمثل الصهارة أعلى الوشاح . ادرس الشكل ثم أجب عن الاسئلة

34 تؤثر عوامل التعرية بشدة فى المنطقة ....

أ) A　　ب) B
ج) C　　د) D

35 يزداد الضغط على قاع المنطقة (B) لترسب........

أ) 10 طن رمل وغرين وصلصال
ب) ترسب 100 مليون طن رمل وغرين وصلصال
ج) 100 طن رمل وغرين وصلصال
د) ترسب 5 مليون طن رمل وغرين وصلصال

36 تتحرك الصهارة (C) من .... إلى ....

أ) من D إلى أسفل B　　ب) من A إلى D
ج) من أسفل B إلى D　　د) من D إلى A

37 تنساب الصهارة فى هذا الشكل........

أ) لأن الصهارة خفيفة قليلة الكثافة
ب) ارتفاع الضغط فى مناطق الترسيب
ج) نقص الضغط فى مناطق التفتيت
د) ارتفاع الضغط فى مناطق الترسيب ونقصه فى مناطق التفتيت

38 إذا حدث ترسيب فى المنطقة (A) مقابل التفتيت فى المنطقة (B) فإنه........

أ) ارتفاع الجبال فى (A)　　ب) سريان الصهارة من (B) إلى (A)
ج) ارتفاع الجبال فى (B)　　د) ارتفاع الضغط فى (B)

39 يعود التوازن الايزوستاتيكى إلى ....

أ) ارتفاع الجبال إلى أعلى
ب) وجود جذور للجبال ضعف ارتفاعها
ج) وجود جذور للجبال قدر ارتفاعها اربعة مرات
د) وجود جبال أعلى من جذورها اربعة مرات

40 السد العالى سبب تغير ———

أ) انسياب الصهارة من A إلى B
ب) انسياب الصهارة من A إلى C
ج) انسياب الصهارة من C إلى A
د) انسياب الصهارة من B إلى A

41 تغير اوضاع كتل اليابسة وقيعان البحار والمحيطات ونمط الحياة السائد بفعل كل ذلك ماعدا———

أ) حركات أرضية خافضة　　ب) توقف عمل التعرية
ج) حركات أرضية رافعة　　د) تغير مساحة الماء إلى مساحة اليابسة

42 تشابه الرواسب البحرية على قمة احد الجبال ووجود مثيل لها فى قاع احدى البحار يمثل فى———

أ) قمة جبل المقطم وقاع البحر الأحمر
ب) قمة جبل افرست وقاع المحيط الهندى
ج) قمة جبل افرست وقاع البحر الميت
د) قمة جبل المغارة وقاع البحر الأحمر

43 وجود رواسب بحرية فوق قمم الجبال المرتفعة يدل على حدوث حركات أرضية وذلك يتمثل فى كل ذلك ماعدا..........

أ) اعلى قمة افرست
ب) اعلم قمم الهيملايا
ج) على ارتفاع 8840 م من سطح البحر
د) فى البحر الميت على عمق 762 متر من سطح البحر

44 وجود رواسب لحفريات فقارية بحرية فى...... يدل على حدوث حركة أرضية رافعة

أ) منخفض القطارة
ب) هضبة أبو طرطور
ج) قاع البحر الميت
د) بدعة وثورا

45 الصخور التى ...

أ) نارية سطحية
ب) نارية جوفية
ج) رسوبية بحرية
د) رسوبية قارية

46 من أكبر مواقع الفوسفات فى العالم منطقة ابو طرطور فى الصحراء الغربية والتى يدل وجودها على............

أ) وجود بيئة بحرية عميقة مالحة
ب) حدوث حركات أرضية رافعة لقاع البحر
ج) وجود بيئة أرضية فى شكل مستنقعات
د) حدوث حركات أرضية هابطة لقاع البحر

47 وجود رواسب عضوية بها اسنان الأسماك ومركبات فوسفاتية عالية التركيز ، يدل على كل ذلك ماعدا.....

أ) مناخ معتدل الحرارة تماماً
ب) حدوث حركات أرضية خافضة
ج) البيئة بحرية ضحلة وملوحة عادية
د) حدوث حركات أرضية رافعة

48 وجود الفحم فى باطن الأرض واقل من منسوب سطح البحر يدل على أنه تكون فى قاع البحر.

أ) عبارة صحيحة
ب) عبارة خاطئة

49 وجود رواسب الفوسفات على سطح الارض واعلى من مستوى سطح البحر يدل أنها تكونت فى باطن الأرض وخرجت للسطح بحركة أرضية رافعة.

أ) عبارة صحيحة
ب) عبارة خاطئة

50 تعرض الأرض لحركات ارضية بدأ من 452 مليون عام من بداية الفانيروزوى

أ) عبارة صحيحة
ب) عبارة خاطئة

51 تكثر الشواهد الحديثة على حدوث حركات أرضية فى مصر ويتمثل ذلك فى....

أ) وجود الفحم فى باطن الأرض اقل من مستوى سطح البحر
ب) وجود معابد رومانية تحت مياه بحار الاسكندرية
ج) وجود الفوسفات فى ابو طرطور اعلى من سطح البحر
د) وجود الفوسفات بكثرة فى باطن الأرض

52 تعتبر منطقة رشيد مثالاً للشواهد الحديثة للحركات الأرضية بسبب.....

أ) وجود رواسب الفوسفات بكثرة هناك
ب) وجود القرى القديمة على سطح الأرض
ج) وجود مراكز المراقبة الساحلية غارقة فى البحار
د) وجود مراكز المراقبة السلحلية على الشواطئ

53 أى مما يأتى لا يثبت حدوث الإنزلاق القارى.........

أ) مغناطيسية الصخور القديمة
ب) ثبات الكتل الصخرية فى موقعها الأصلى
ج) زحزحة كتل الصخور من موقعها الأصلى
د) المناخ القديم

54 وجود رواسب ملحية من متبخرات قديمة فى شمال اوروبا البارد دليل على.............

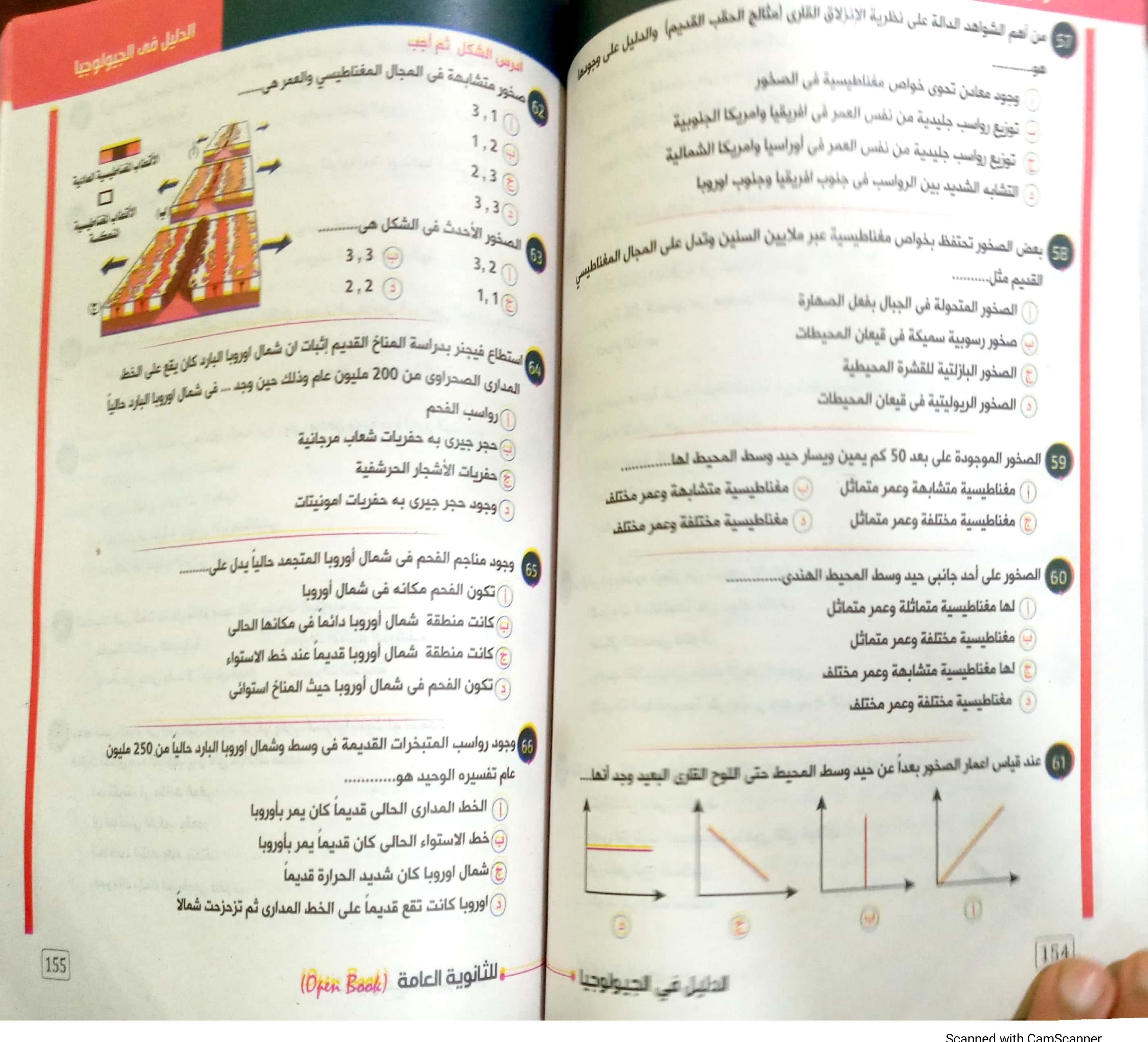
أ) تشابه الأحافير على حواف القارات
ب) المغناطيسية القديمة
ج) المناخ القديم
د) البناء الجيولوجى للقارات

55 ما الذى لم يعتبره فيجنر من شواهد الإنزلاق القارى.........

أ) الحفريات المتشابهة على حواف القارات
ب) الشكل الهندسى للقارات
ج) رواسب الثلاجات فى نصف الأرض الجنوبى
د) الأشرطة المغناطيسية على جانبى حيد وسط المحيط

56 القارات التى كانت قديماً كتلة واحدة . الجبال على حوافها لها كل ذلك ماعدا.......

أ) تكونت فى نفس الظروف
ب) نفس التراكيب الجيولوجية والقوى التى كونتها
ج) هى نفس نوع السلاسل
د) تكونت فى أزمنة مختلفة



57. من أهم الشواهد الدالة على نظرية الإنزلاق القارى (مثالج الحقب القديم) والدليل على وجودها هو.........

أ) وجود معادن تحوى خواص مغناطيسية فى الصخور

ب) توزيع رواسب جليدية من نفس العمر فى افريقيا وامريكا الجنوبية

ج) توزيع رواسب جليدية من نفس العمر فى أوراسيا وامريكا الشمالية

د) التشابه الشديد بين الرواسب فى جنوب افريقيا وجنوب اوروبا

58. بعض الصخور تحتفظ بخواص مغناطيسية عبر ملايين السنين وتدل على المجال المغناطيسي القديم مثل.........

أ) الصخور المتحولة فى الجبال بفعل الصهارة

ب) صخور رسوبية سميكة فى قيعان المحيطات

ج) الصخور البازلتية للقشرة المحيطية

د) الصخور الريوليتية فى قيعان المحيطات

59. الصخور الموجودة على بعد 50 كم يمين ويسار حيد وسط المحيط لها.........

أ) مغناطيسية متشابهة وعمر متماثل

ب) مغناطيسية متشابهة وعمر مختلف

ج) مغناطيسية مختلفة وعمر متماثل

د) مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف

60. الصخور على أحد جانبى حيد وسط المحيط الهندى.........

أ) لها مغناطيسية متماثلة وعمر متماثل

ب) مغناطيسية مختلفة وعمر متماثل

ج) لها مغناطيسية متشابهة وعمر مختلف

د) مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف

61. عند قياس اعمار الصخور بعداً عن حيد وسط المحيط حتى اللوح القارى البعيد وجد أنها.........

أ) ب) ج) د)

154

الدليل فى الجيولوجيا

الدليل فى الجيولوجيا

ادرس الشكل ثم أجب

62. صخور متشابهة فى المجال المغناطيسي والعمر هى.........

أ) 3 , 1

ب) 1 , 2

ج) 2 , 3

د) 3 , 3

63. الصخور الأحدث فى الشكل هى.........

أ) 3 , 2

ب) 3 , 3

ج) 1 , 1

د) 2 , 2

64. استطاع فيجنر بدراسة المناخ القديم إثبات ان شمال اوروبا البارد كان يقع على الخط المدارى الصحراوى من 200 مليون عام وذلك حين وجد ... فى شمال اوروبا البارد حالياً

أ) رواسب الفحم

ب) حجر جيرى به حفريات شعاب مرجانية

ج) حفريات الأشجار الحرشفية

د) وجود حجر جيرى به حفريات امونيتات

65. وجود مناجم الفحم فى شمال أوروبا المتجمد حالياً يدل على.........

أ) تكون الفحم مكانه فى شمال أوروبا

ب) كانت منطقة شمال أوروبا دائما فى مكانها الحالى

ج) كانت منطقة شمال أوروبا قديماً عند خط الاستواء

د) تكون الفحم فى شمال أوروبا حيث المناخ استوائى

66. وجود رواسب المتبخرات القديمة فى وسط وشمال اوروبا البارد حالياً من 250 مليون عام تفسيره الوحيد هو.........

أ) الخط المدارى الحالى قديماً كان يمر بأوروبا

ب) خط الاستواء الحالى كان قديماً يمر بأوروبا

ج) شمال اوروبا كان شديد الحرارة قديماً

د) اوروبا كانت تقع قديماً على الخط المدارى ثم تزحزحت شمالاً

155

الثانوية العامة (Open Book)

67 الرواسب التي صنف عمرها من نهاية حقب الحياة القديمة حتى العصر الطباشيري........

أ) المتبخرات القديمة
ب) مثالج الحقب القديم المتأخر
ج) رواسب الفحم الحجري
د) رواسب الحجر الجيري

68 وجدت اوروبا قديماً بين الحزامين الاستوائي والمداري ثم تزحزحت لوضعها الحالي كل الآتي يدل على ذلك ماعدا.........

أ) حفريات نباتات برية أولية
ب) رواسب المتبخرات القديمة
ج) رواسب الفحم
د) حفريات الشعاب المرجانية

69 وجود رواسب.........في اوروبا أثبت بالدليل القاطع وجودها قديماً بين الحزامين المداري والاستوائي

أ) حفريات الزواحف القديمة
ب) مثالج الحقب القديم المتأخر
ج) المتبخرات القديمة
د) بذور واوراق نباتات برية أولية

70 وجود الشعاب المرجانية في مناطق يابسة مرة , وفي مناطق باردة مرة أخرى أثبت.........

أ) الانزلاق القاري والألواح التكتونية
ب) الانزلاق القاري والحركات الارضية
ج) الحركات الأرضية و التوازن الأيزوستاتيكي
د) الحركات الأرضية و الانزلاق القاري

71 الحفريات التي أثبتت بشكل قاطع وجود قارة جندوانا الجنوبية هي........

أ) حفريات الشعاب المرجانية
ب) حفريات الأشجار الحرشفية
ج) زواحف من جنس واحد لا تخوض البحار
د) المتبخرات القديمة

72 وجود نفس الجبال في الارجنتين وجنوب افريقيا وغرب استراليا بحيث لو تجمعت القارات تكتمل هذه التراكيب يدل على كل ذلك ماعدا..........

أ) أنها تكونت في مكانها الحالي
ب) ان لها نفس التركيب والعمر
ج) أنها كانت امتداد واحد وتفتقت
د) يفسر ذلك بالبناء الجيولوجي للقارات

73 أثبت البناء الجيولوجي للقارات كل ذلك ماعدا...........

أ) تكون المحيط الأطلنطي من تفلق افريقيا وامريكا
ب) تشابه تعرجات الساحل غرب افريقيا مع شرق امريكا الجنوبية
ج) حركة افريقيا نحو الشرق وامريكا الجنوبية نحو الغرب
د) تكون المحيط الهندي من تباعد افريقيا وامريكا الجنوبية

74 منطقة المراعي والأعشاب تقع بين..........

أ) الاستوائي والمعتدل
ب) الغابات متساقطة الأوراق والمتجمد
ج) الصحاري والغابات متساقطة الأوراق
د) الصحاري والغابات الصنوبرية

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى (61)

البارد المتجمد
المداري
الاستوائي
A
B
C
D

75 وجود مناجم الفحم في المنطقة (A) يدل أن هذه المنطقة كانت تقع عند ..... من ملايين السنين

أ) B
ب) A
ج) C
د) D

76 صخر زاوية انحرافه 20° يحتمل وجوده عند النقطة ....

أ) C
ب) A
ج) D
د) B

77 صخر زاوية انحرافه 20° وجد عند النقطة (A) وهذا يدل على ....

أ) تكون عند (A) من ملايين السنين
ب) تكون عند(B) وتزحزح الى (A) بحركة ارضية رافعة
ج) تكون عند (C) وتحرك إلى (A) بالانزلاق القاري
د) تكون عند (D) وتحرك إلى (A) بالانزلاق القاري



78 صخر يقين ... بعد 150 كم منه يعتبر ... من صخر على يسار الحيد وعلى بعد 250 كم .

(أ) أقدم منه
(ب) أحدث ويختلف فى المجال المغناطيسى
(ج) متساوى فى العمر
(د) اقدم ويتشابه فى المجال المغناطيسى

79 اعتمد فيجنر عند دراسته للصخور على جانبى حيد وسط المحيط لدراسته المغناطيسيه القديمة على صخور ......

(أ) قاعدية (ب) فوق قاعدية (ج) متوسطة (د) حامضية

80 وجود صخور متحولة حول حيد وسط المحيط يدل على أنها لا تصلح لقياس المغناطيسيه القديمة بسبب ....

(أ) ستظل محتفظة بمغناطيسيتها كاملة
(ب) ستحتفظ بنصف مغناطيسيتها
(ج) تفقد مغناطيسيتها تماماً
(د) ستفقد ثلث مغناطيسيتها

81 صخر عند القطب الشمالى وزاوية انحرافه 80° وهذا يدل على أن ....

(أ) هذه الصخور تكونت اصلا قرب الاستواء
(ب) هذه الصخور تكونت فى نفس مكانها
(ج) هذه الصخور تكونت عند الخط المدارى
(د) هذه الصخور اثبات حقيقى للإنزلاق القارى

82 إذا كانت زاوية انحراف الابرة المغناطيسية عند (A) 70° وعند (B) 10° فهذا دليل على ....

(أ) الصخور (A) تكونت أصلا عند الاستواء
(ب) الصخور (A) و (B) تكونا فى نفس أماكنهم
(ج) الصخور (B) كانت أصلا عند القطب
(د) الصخر (A) فقط كان أصلا عند الاستواء

83 من 300 مليون عام كانت البيئة ....

(أ) أرضية فى شكل جبال ومنخفضات
(ب) أرضية منبسطة فى شكل مستنقعات كبيرة الامتداد
(ج) أرضية فى شكل سهول جافة قاحلة
(د) أرضية منبسطة قليلة الخصوبة

84 علل : تجعد القشرة القارية وأختلاف التضاريس السطحية ؟

(أ) بفعل تيارات ناقلة للحرارة فى السيال (ب) تيارات الحمل فى اللب الخارجى
(ج) بفعل تيارات ناقلة للحرارة فى السيما (د) لا شئ مما سبق صحيح

85 انفصلت اوراسيا تماماً عن أمريكا الشمالية واستقرت فى وضعها الحالى أثناء ...

(أ) العصر الثالث (ب) زمن الهولوسين
(ج) العصر الطباشيرى (د) زمن البليستوسين

86 رواسب الملح الصخرى فى أوروبا الباردة يدل على كل ذلك ما عدا :

(أ) صاحب العصر البرمى
(ب) من 250 مليون عام
(ج) صاحب ذلك وجود حفريات أشجار حرشفيه
(د) صاحب ذلك حفريات زواحف أولية

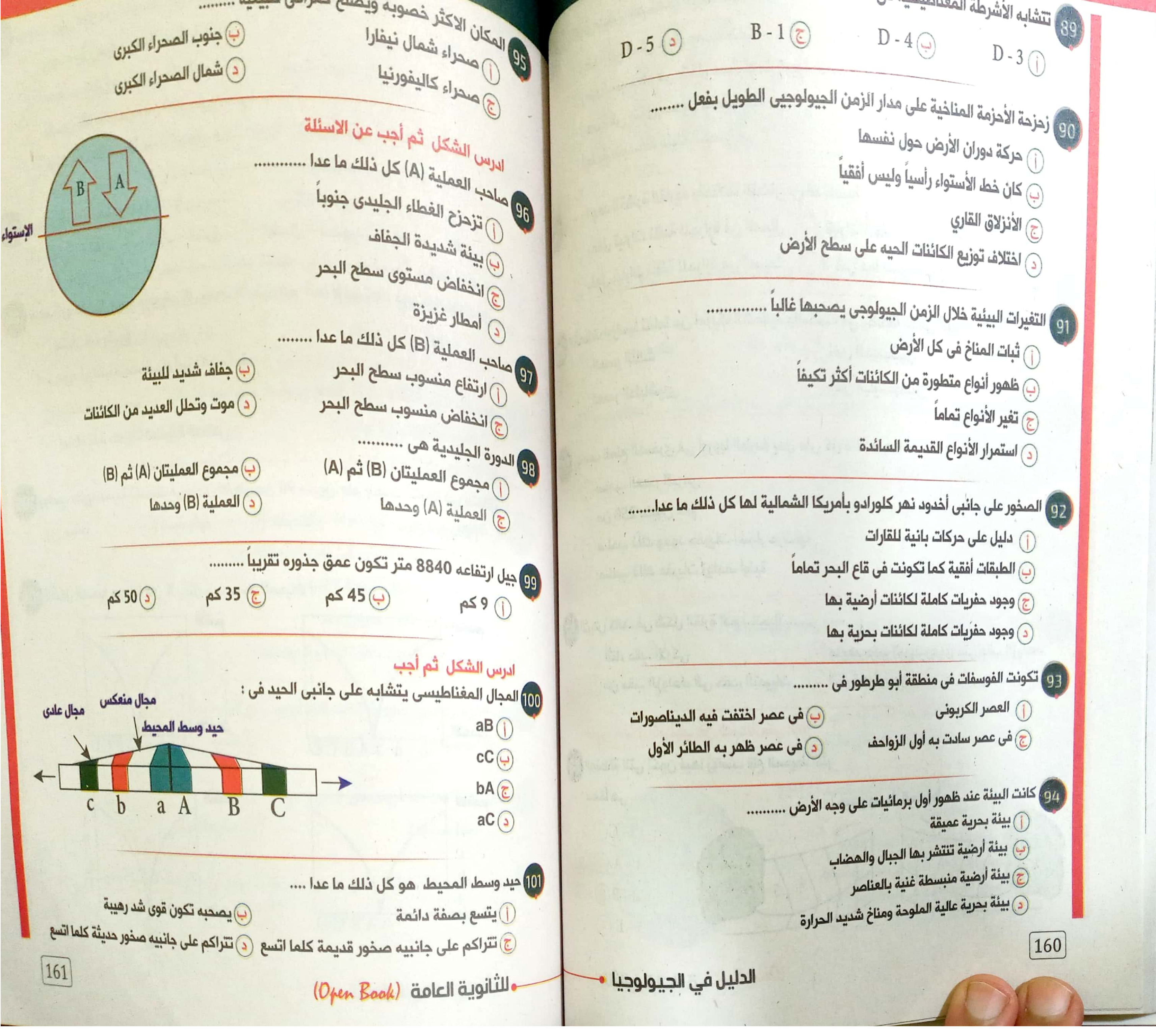
87 الأرض كانت فى شكل القارة الأم (بانجيا) ....

(أ) أثناء حقب الأركى (ب) ما بعد حقب البروتيروزوى حتى حقب الزواحف
(ج) من حقب الزواحف الى حقب الثدييات (د) أثناء الهولوسين

ادرس الشكل ثم أجب عن الاسئلة حتى (89)

88 المنطقة التى تكون فيها رواسب قاع المحيط أكثر سمكاً هى ....

(أ) 3 - C
(ب) 1 - A
(ج) 2 - B
(د) 5 - E



89 تتشابه الأشرطة المغناطيسية

أ D - 3 ب D - 4 ج B - 1 د D - 5

90 زحزحة الأحزمة المناخية على مدار الزمن الجيولوجي الطويل بفعل ....

أ حركة دوران الأرض حول نفسها

ب كان خط الأستواء رأسياً وليس أفقياً

ج الأنزلاق القاري

د اختلاف توزيع الكائنات الحيه على سطح الأرض

91 التغيرات البيئية خلال الزمن الجيولوجي يصحبها غالباً ....

أ ثبات المناخ فى كل الأرض

ب ظهور أنواع متطورة من الكائنات أكثر تكيفاً

ج تغير الأنواع تماماً

د استمرار الأنواع القديمة السائدة

92 الصخور على جانبى أخدود نهر كلورادو بأمريكا الشمالية لها كل ذلك ما عدا......

أ دليل على حركات بانية للقارات

ب الطبقات أفقية كما تكونت فى قاع البحر تماماً

ج وجود حفريات كاملة لكائنات أرضية بها

د وجود حفريات كاملة لكائنات بحرية بها

93 تكونت الفوسفات فى منطقة أبو طرطور فى ....

أ العصر الكربونى ب فى عصر اختفت فيه الديناصورات

ج فى عصر سادت به أول الزواحف د فى عصر ظهر به الطائر الأول

94 كانت البيئة عند ظهور أول برمائيات على وجه الأرض ....

أ بيئة بحرية عميقة

ب بيئة أرضية تنتشر بها الجبال والهضاب

ج بيئة أرضية منبسطة غنية بالعناصر

د بيئة بحرية عالية الملوحة ومناخ شديد الحرارة

95 المكان الاكثر خصوبه ويصلح ... .

أ صحراء شمال نيفارا ب جنوب الصحراء الكبرى

ج صحراء كاليفورنيا د شمال الصحراء الكبرى

ادرس الشكل ثم أجب عن الاسئلة

96 صاحب العملية (A) كل ذلك ما عدا ....

أ تزحزح الغطاء الجليدى جنوباً

ب بيئة شديدة الجفاف

ج انخفاض مستوى سطح البحر

د أمطار غزيرة

97 صاحب العملية (B) كل ذلك ما عدا ....

أ ارتفاع منسوب سطح البحر ب جفاف شديد للبيئة

ج انخفاض منسوب سطح البحر د موت وتحلل العديد من الكائنات

98 الدورة الجليدية هى ....

أ مجموع العمليتان (B) ثم (A) ب مجموع العمليتان (A) ثم (B)

ج العملية (A) وحدها د العملية (B) وحدها

99 جبل ارتفاعه 8840 متر تكون عمق جذوره تقريباً ....

أ 9 كم ب 45 كم ج 35 كم د 50 كم

ادرس الشكل ثم أجب

100 المجال المغناطيسى يتشابه على جانبى الحيد فى :

أ aB

ب cC

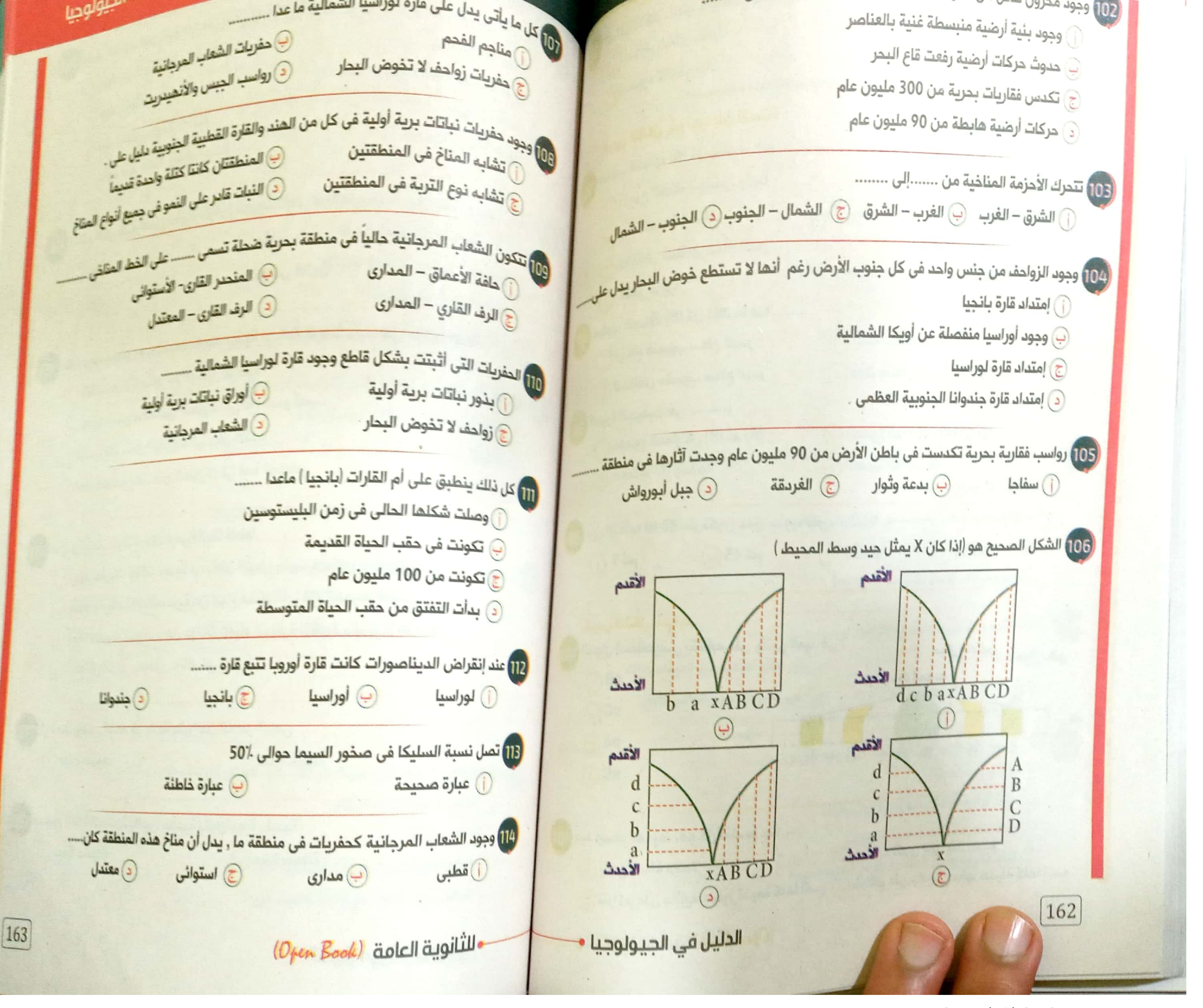
ج bA

د aC

101 حيد وسط المحيط هو كل ذلك ما عدا ....

أ يتسع بصفة دائمة ب يصحبه تكون قوى شد رهيبة

ج تتراكم على جانبيه صخور قديمة كلما اتسع د تتراكم على جانبيه صخور حديثة كلما اتسع



102 وجود مخزون ...

أ) وجود بيئة أرضية منبسطة غنية بالعناصر
ب) حدوث حركات أرضية رفعت قاع البحر
ج) تكدس فقاريات بحرية من 300 مليون عام
د) حركات أرضية هابطة من 90 مليون عام

103 تتحرك الأحزمة المناخية من ....إلى ....

أ) الشرق – الغرب ب) الغرب – الشرق ج) الشمال – الجنوب د) الجنوب – الشمال

104 وجود الزواحف من جنس واحد فى كل جنوب الأرض رغم أنها لا تستطع خوض البحار يدل على........

أ) إمتداد قارة بانجيا
ب) وجود أوراسيا منفصلة عن أويكا الشمالية
ج) إمتداد قارة لوراسيا
د) إمتداد قارة جندوانا الجنوبية العظمى .

105 رواسب فقارية بحرية تكدست فى باطن الأرض من 90 مليون عام ووجدت آثارها فى منطقة ....

أ) سفاجا ب) بدعة وثوار ج) الغردقة د) جبل أبوروواش

106 الشكل الصحيح هو (إذا كان X يمثل حيد وسط المحيط)

107 كل ما يأتى يدل على قارة لوراسيا الشمالية ما عدا ....

أ) مناجم الفحم ب) حفريات الشعاب المرجانية
ج) حفريات زواحف لا تخوض البحار د) رواسب الجبس والأنهيدريت

108 وجود حفريات نباتات برية أولية فى كل من الهند والقارة القطبية الجنوبية دليل على........

أ) تشابه المناخ فى المنطقتين ب) المنطقتان كانتا كتلة واحدة قديماً
ج) تشابه نوع التربة فى المنطقتين د) النبات قادر على النمو فى جميع أنواع المناخ

109 تتكون الشعاب المرجانية حالياً فى منطقة بحرية ضحلة تسمى ...... على الخط المناخى ....

أ) حافة الأعماق – المدارى ب) المنحدر القاري - الأستوائى
ج) الرف القاري – المدارى د) الرف القاري – المعتدل

110 الحفريات التى أثبتت بشكل قاطع وجود قارة لوراسيا الشمالية ....

أ) بذور نباتات برية أولية ب) أوراق نباتات برية أولية
ج) زواحف لا تخوض البحار د) الشعاب المرجانية

111 كل ذلك ينطبق على أم القارات (بانجيا) ماعدا ....

أ) وصلت شكلها الحالى فى زمن البليستوسين
ب) تكونت فى حقب الحياة القديمة
ج) تكونت من 100 مليون عام
د) بدأت التفتق من حقب الحياة المتوسطة

112 عند إنقراض الديناصورات كانت قارة أوروبا تتبع قارة ....

أ) لوراسيا ب) أوراسيا ج) بانجيا د) جندوانا

113 تصل نسبة السليكا فى صخور السيما حوالى 50٪

أ) عبارة صحيحة ب) عبارة خاطئة

114 وجود الشعاب المرجانية كحفريات فى منطقة ما , يدل أن مناخ هذه المنطقة كان......

أ) قطبى ب) مدارى ج) استوائى د) معتدل

115 وجود الشعاب المرجانية ...

- (أ) مياه باردة وملوحة منخفضة
- (ب) مياه باردة
- (ج) مياه دافئة وملوحة معتدلة
- (د) مياه دافئة هادئة وملوحة عالية

116 العالم الذى وضع أسس نظرية التوازن الأيزوستاتيكى هو العالم............

- (أ) بوين
- (ب) موهس
- (ج) إيرى
- (د) جيمس هاتون

117 علل: وجود صخور رسوبية بها حفريات بحرية فى قمة افرست دليلاً على حركات رافعة.

- (أ) لتشابه هذه الصخور مع الصخور الأرضية
- (ب) لوجود صخور بها نفس الحفريات فى قاع البحر الميت
- (ج) لوجود بها نفس الحفريات فى جبال الأنديز
- (د) لوجود صخور بها نفس الحفريات فى قمة المقطم

118 ما الذى يثبت حدوث حركات أرضية اثباتاً قاطعاً.

- (أ) وجود حفريات نباتات أرضية فى باطن الأرض وتحت مستوى سطح البحر
- (ب) وجود حفريات لكائنات بحرية من أنواع مختلفة فى قاع المحيط الهندى
- (ج) وجود حفريات تكونت بفعل خزانات المياه الجوفية الفقيرة بالسليكا الذائبة
- (د) انكماش الأرض بمعدل .001 كل يوم

119 تراكمت رواسب الفحم فى بدعة وثورا من العصر البرمى

- (أ) عبارة صحيحة
- (ب) عبارة خاطئة

120 مجموع الفترة الجليدية والبين جليدية يكون دورة جليدية

- (أ) عبارة صحيحة
- (ب) عبارة خاطئة

121 الشعاب المرجانية لا تنمو إلا فى ظروف معينة مثل كل الآتى ماعدا.........

- (أ) مياه ضحلة رائقة
- (ب) منطقة بحرية عمقها يصل 2000 متر
- (ج) مناخ مدارى حار
- (د) منطقة قوية الإضاءة

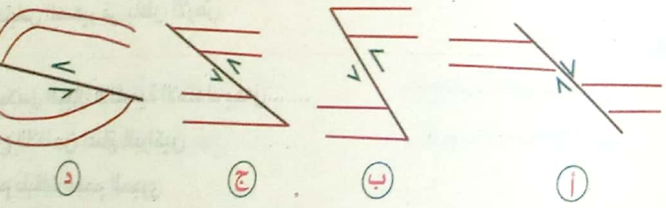
122 العصر الجليدى الأخير فى البليستوسين كان هناك ظروف مناخية كالآتى.......

- (أ) مناخ شديد الحرارة وبحار عميقة
- (ب) دورات متتالية من الأمطار والجفاف
- (ج) مناخ دافئ وامطار غزيرة
- (د) مناخ شديد البرودة يسبب التجمد الدائم

123 غرق فنار الأسكندرية القديم الذى كان يعد من عجائب الدنيا القديمة قد ينسب إلى ...

- (أ) يحتمل أن تكون حركات أرضية رافعة
- (ب) احتمال أن يكون شاهد قديم على الحركات الارضية
- (ج) احتمال حركات ارضية من ملايين السنين
- (د) قد يكون من الشواهد الحديثة على الحركات الأرضية

124 الشكل الدال على حركات بانية للجبال هو.........



125 من الشواهد الدالة على حدوث حركات بانية للجبال كل ذلك ماعدا........

- (أ) تكون الكوارتزيت والرخام
- (ب) طيات عنيفة
- (ج) فوالق قليلة الميل مع إزاحة جانبية قليلة
- (د) فوالق قليلة الميل مع إزاحة جانبية كبيرة

126 فى أخدود نهر كلورادو [illegible] لم يوجد على جدار الاخدود
- أ) طبقات من الكونجلوميرات متوازية
- ب) صخور حجر جيرى افقية ترسبت أصلاً فى قاع البحر
- ج) صخور الجابرو التى ارتفعت بحركات ارضية
- د) صخور الكوارتزيت المتحولة

127 **علل:** الحركات البانية للجبال تؤثر فى نطاق ضيق يمتد لمسافات كبيرة ؟ .
- أ) لتراكم الرواسب فى حيز كبير بعد أن كانت منبسطة على مساحات قليلة
- ب) لتراكم الرواسب لتشغل حيز محدود بعد أن كانت تغطى مساحة مساوية لمساحة الجبل
- ج) حدوث خسف عنيف أدى لهبوط الأرض لأعماق كبيرة
- د) لتراكم الرواسب لتشغل حيز محدود بعد أن كانت منبسطة على مساحات شاسعة

128 فى الحركات البانية للقارات تتوزع القارات فى شكل طيات عنيفة فوق سطح البحر
- أ) عبارة صحيحة
- ب) عبارة خاطئة

129 الحركات البانية للجبال يصحبها تشوه شديد للصخور وفوالق ذات ميول قليلة وعميقة تصل للمجما ويكون من تأثير ذلك تكون.............
- أ) جبال شاهقة الارتفاع
- ب) مخاريط بركانية وعمليات تحول
- ج) هضاب مرتفعة عن سطح البحر
- د) احتباس الصهير فى باطن الأرض

130 تتكون سلاسل الجبال الإقليمية الامتداد بفعل.......
- أ) خروج اللافا من اعناق البراكين
- ب) تراكم طبقات الفحم الحجرى
- ج) انضغاط الرواسب الممتدة فى مساحة محدودة
- د) انحناء سطح الأرض

131 الحركة الأرضية البطيئة التى لا يصحبها تشوهات.........
- أ) حركة بانية للجبال
- ب) حركة بانية للقارات
- ج) حركة تباعدية
- د) حركة تقاربية

132 وجدت طبقات بحرية أفقية على قارة أمريكا الجنوبية وبدراستها لم يجدوا فيها أى تشوهات وهذا يدل على كل الآتى ماعدا..........
- أ) أثرت قوى ببطئ على مساحات شاسعة من قيعان المحيطات القديمة
- ب) ارتفعت هذه الطبقات من قيعان المحيطات ببطئ شديد فلم تتشوه
- ج) ارتفعت الطبقات بفعل حركات ارضية سريعة نسبياً وصاحبها طى وخسف
- د) حركات بانية للقارات بطيئة تستمر ازمنة جيولوجية متعاقبة

133 جبل يوجد فى الصحراء الشرقية وهو مثال للحركات البانية للجبال.........
- أ) جبل المغارة
- ب) جبل شبراويت
- ج) جبل ابو طرطور
- د) جبل ابو رواش

الشكل يمثل أم القارات (بانجيا) . ادرس الشكل ثم أجب

134 تكونت هذه القارة فى..............
- أ) زمن البليستوسين
- ب) العصر الطباشيرى
- ج) حقب الحياة القديمة
- د) حقب الآركى

135 القارة الشمالية فى هذا الشكل تسمى.........
- أ) جندوانا
- ب) لوراسيا
- ج) اوراسيا
- د) امريكا الشمالية

136 تكونت بانجيا أثناء..........
- أ) تطور الثدييات المشيمية
- ب) تطور الحيوانات الرعوية
- ج) تطور النباتات الزهرية
- د) تطور أول الفقاريات

137 بدأت هذه القارات فى الانفصال من..........
- أ) أثناء سيادة ثلاثيات الفصوص
- ب) أثناء سيادة السراخس
- ج) أثناء سيادة الزواحف
- د) أثناء سيادة الثدييات المشيمية

138 فكر فيجنر فى نظرية الإنزلاق القارى عندما لاحظ.......
- (أ) لو تحركت أفريقيا نحو الشرق ستتطابق حوافها مع استراليا تماماً
- (ب) لو تحركت أفريقيا واوروبا نحو الغرب فإن حوافهما تتطابق تماماً مع شرق الامريكتين
- (ج) لو تحركت أوروبا نحو الشرق تتداخل تماماً مع اسيا
- (د) عند دراسة الأحافير فى القارات المختلفة وجد أنها تختلف كلية

ادرس الشكل ثم أجب :

139 حين تتفق قارة لوراسيا الشمالية تكون..........
- (أ) اوروبا وامريكا الشمالية
- (ب) اسيا و اوروبا وامريكا الشمالية
- (ج) اسيا وامريكا الشمالية
- (د) اوروبا وامريكا الجنوبية

140 القارات على هذا الشكل تكونت من.........
- (أ) 200 مليون عام
- (ب) 150 مليون عام
- (ج) 300 مليون عام
- (د) 100 مليون عام

141 حين ظهور الزواحف الهوائية كانت أفريقيا تتبع قارة........
- (أ) اوراسيا
- (ب) بانجيا
- (ج) لوراسيا
- (د) جندوانا

142 يحدث التطور خلال التاريخ الجيولوجى باستمرار ويصحبه أنواع جديدة أكثر تعقيداً بسبب........
- (أ) تغير المناخ فى بعض المناطق
- (ب) تغيرات بيئية وتغيرات وراثية
- (ج) زيادة مساحة البحار والمحيطات
- (د) هجرة الكائنات من مكان لآخر

143 البيئة الأساسية لتكون الفحم فى العصر الكربونى ....
- (أ) بيئة بحرية عميقة
- (ب) بيئة أرضية فى شكل وديان ومنخفضات عميقة
- (ج) بيئة أرضية فى شكل مرتفعات
- (د) بيئة أرضية فى شكل سهول ومستنقعات واسعة

144 انتشرت المستنقعات الغنية بالأشجار الحرشفية والسراخس من 300 مليون عام فى منطقة.....
- (أ) السباعية بوادى النيل
- (ب) أبو طرطور فى الوادى الجديد
- (ج) بدعة وثورا جنوب غرب سيناء
- (د) سفاجا والقصير بالبحر الأحمر

145 كل الآتى ينطبق على رواسب الفحم ماعدا..........
- (أ) تكون فى المناطق جنوب غرب سيناء
- (ب) من جزيئات الكربون المرتبط بالأكسجين
- (ج) تكون فى العصر الكربونى من 300 مليون عام
- (د) من دفن أشجار حرشفية وسراخس كانت تعيش فى المستنقعات

146 تتراكم رواسب الفحم من دفن الاشجار الضخمة فى بيئة..........
- (أ) استوائية
- (ب) قطبية
- (ج) مدارية
- (د) معتدلة

147 من الأمثلة الهامة على ازدهار الغطاء النباتى وكثافته فى العصر الكربونى..........
- (أ) السباعية بوادى النيل
- (ب) سفاجا والقصير بالبحر الأحمر
- (ج) أبو طرطور فى الوادى الجديد
- (د) بدعة وثورا جنوب غرب سيناء

148 تكثر حفريات للأشجار الحرشفية والسراخس المتحجرة فى منطقة........
- (أ) جنوب غرب سيناء
- (ب) سواحل البحر الأحمر
- (ج) غرب وشرق نهر النيل
- (د) منطقة الوادى الجديد بالصحراء الغربية

149 حدثت فى العصر الكربونى حركات أرضية عنيفة سببت دفن الأشجار التى تملأ المستنقعات مما سبب..........
- (أ) تحللت بالبكتريا المحللة
- (ب) ظلت محتفظة بمكوناتها لانعزالها عن عوامل المناخ
- (ج) تحجرت الأشجار وتحولت حفريات
- (د) تبخرت منها المواد الطيارة مما سبب زيادة تركيز الكربون

150 فى وسط أوروبا من 250 مليون عام وفى اثناء العصر البرمى كان المناخ السائد.........
- (أ) مناخ دافئ ممطر
- (ب) مناخ شديد الحرارة والجفاف
- (ج) مناخ جليدى متجمد
- (د) مناخ بارد



151 من الكائنات التى ظهرت فى ...

أ) انتشار السراخس بشكل كبير

ب) انتشار الاسماك العظمية الحديثة

ج) ظهور الزواحف لأول مرة فى السلم الجيولوجى

د) الانتشار الكبير للبرمائيات

152 ظهور البرمائيات فى السلم الجيولوجى صاحبه احداث جيولوجية مثل.........

أ) انتشار السهول المنبسطة والمناخ المطير الدافئ مما ساهم فى انتشار المستنقعات

ب) انتشار البيئات البحرية فى شكل بحار عميقة وصاحب ذلك تطور الاسماك

ج) انتشار الاسماك العظمية الحديثة وتطورها أكثر من باقى الأنواع

د) انتشار الصحارى الحارة والمناطق الجافة القاحلة ورواسب الملح السمكية

153 تم أخذ عمود جيولوجى فى جنوب غرب سيناء وظهرت به رواسب من عصور قديمة ولكن اكتشف الجيولوجى أقدم هذه الصخور من وجود ....

أ) حفريات زواحف أولية

ب) حفريات سراخس

ج) حفريات اسماك عظمية حديثة

د) حفريات ثدييات صغيرة الحجم

154 من أهم رواسب الفوسفات فى مصر والعالم.........

أ) بدعة وثورا جنوب غرب سيناء   ب) جنوب سيوة

ج) هضاب أبو طرطور   د) جبال البحر الأحمر

155 صاحب تكون رواسب الفوسفات فى ابو طرطور وجود حفريات كل هذه الانواع ماعدا........

أ) حفريات نباتات زهرية

ب) حفريات طيور متطورة

ج) حفريات اسماك عظمية حديثة

د) حفريات حيوانات رعوية

156 وجدت فى ... رواسب تحوى حفريات.........

أ) نباتات اولية وفطريات   ب) نباتات معراة البذور

ج) طيور متطورة   د) طحالب خضراء مزرقة

157 من المؤكد ان عمر الصخور الحاوية على بقايا فقاريات بحرية كثيرة هو............

أ) 300 مليون عام   ب) 90 مليون عام   ج) 250 مليون عام   د) مليون عام

أمامك قطاع فى احدى المناطق .إدرس ثم اجب

158 السطح (X) يمثل..........

أ) فالق عادى

ب) عدم توافق زاوى

ج) فالق معكوس

د) عدم توافق انقطاعى

159 هذه المنطقة لا يمكن وجود رواسب ....بها.

أ) الهيماتيت   ب) الذهب   ج) الفحم   د) الملاكيت

160 الظروف الملائمة لتكدس الكائنات الفقارية البحرية فى العصر الطباشيرى هى بيئة بحرية..

أ) دافئة قليلة الملوحة

ب) ضحلة عادية الملوحة

ج) دافئة عالية الملوحة

د) ضحلة عالية الملوحة

161 وجد بالحفر فى باطن الأرض طبقة تحوى حفريات لآثار اقدام الديناصور , يحتمل وجود أحد الخامات الاقتصادية فى الطبقات التى تعلو هذه الطبقة هى.........

أ) خامات المنجنيز

ب) خامات الفوسفات

ج) الفحم

د) الملح الصخرى

162 تكون الفوسفات من تكدس الفقاريات البحرية فى العصر الطباشيرى العلوى فى كل ذلك ماعدا.........

(أ) جبل المغارة (ب) سفاجا والقصير (ج) شمال افريقيا (د) السباعية فى وادى النيل

الشكل يمثل تتابع طباقى من بداية دهر الفانيروزوى.
ادرس الشكل حسب الأزمنة الموضحة به ثم أجب .

163 الطبقة E يحتمل وجود ..... بها

(أ) حفريات زواحف أولية
(ب) حفريات سراخس
(ج) حفريات اسنان اسماك عظمية
(د) حفريات حيوانات رعوية

164 لو كانت الطبقة (C) غير حاوية على الفحم فى مساحة كبيرة جداً فان هذا دليل على حدوث.........

(أ) فالق معكوس (ب) فالق دسر (ج) عدم توافق متباين (د) عدم توافق انقطاعى

---

165 تكونت رواسب الملح الصخرى ....

(أ) فى المنطقة C (ب) فى المنطقة D
(ج) المنطقة بين C , D (د) لاشئ مما سبق صحيح

---

166 سادت فى وسط اوروبا من 250 مليون عام احواض ترسيب لها الخاصية التالية.....

(أ) ضحلة – قليلة الامتداد
(ب) ضحلة – كبيرة الامتداد
(ج) عميقة – قليلة الامتداد
(د) عميقة – كبيرة الامتداد

---

167 اسباب تركيز الملح الصخرى فى العصر البرمى بوسط اوروبا هو.....

(أ) الاحواض الترسيبية كانت ضحلة واسعة الامتداد قليلة الملوحة
(ب) كانت البحار والمحيطات فى ذلك الوقت عالية الملوحة
(ج) كانت البحيرات ضحلة واسعة تفتح وتغلق على المحيطات مرات عديدة
(د) كانت احواض الترسيب عميقة فى مناخ شديد الحرارة

168 قبل انفصال اسيا واوروبا عن امريكا الشمالية كانت تسمي ....

(أ) بانجيا (ب) اوراسيا (ج) لوراسيا (د) جندوانا

---

169 عند مقارنة السيال بالسيما نجد أنه كل ذلك ماعدا.........

(أ) اقل كثافة واقل فى الوزن النوع
(ب) من صخور الديوريت بينما السيما بريدوتيت
(ج) صخوره حامضية عكس السيما قاعدية
(د) من صخور الجرانيت بينما السيما من البازلت

---

170 تختلف القشرة القارية عن القشرة المحيطية فى كل ذلك ماعدا.........

(أ) كثافتها منخفضة 2.8 جم / سم3
(ب) وزنها النوعى قليل
(ج) بها السليكا تصل 70 ٪
(د) وزنها النوعى كبير

---

171 بدأت أم القارات فى الإنفصال متباعدة من............

(أ) 220 مليون عام (ب) 250 مليون عام (ج) 100 مليون عام (د) 150 مليون عام

ادرس الشكل ثم أجب عن الاسئلة حتي (174) :

172 الرمز (A) يمثل ....

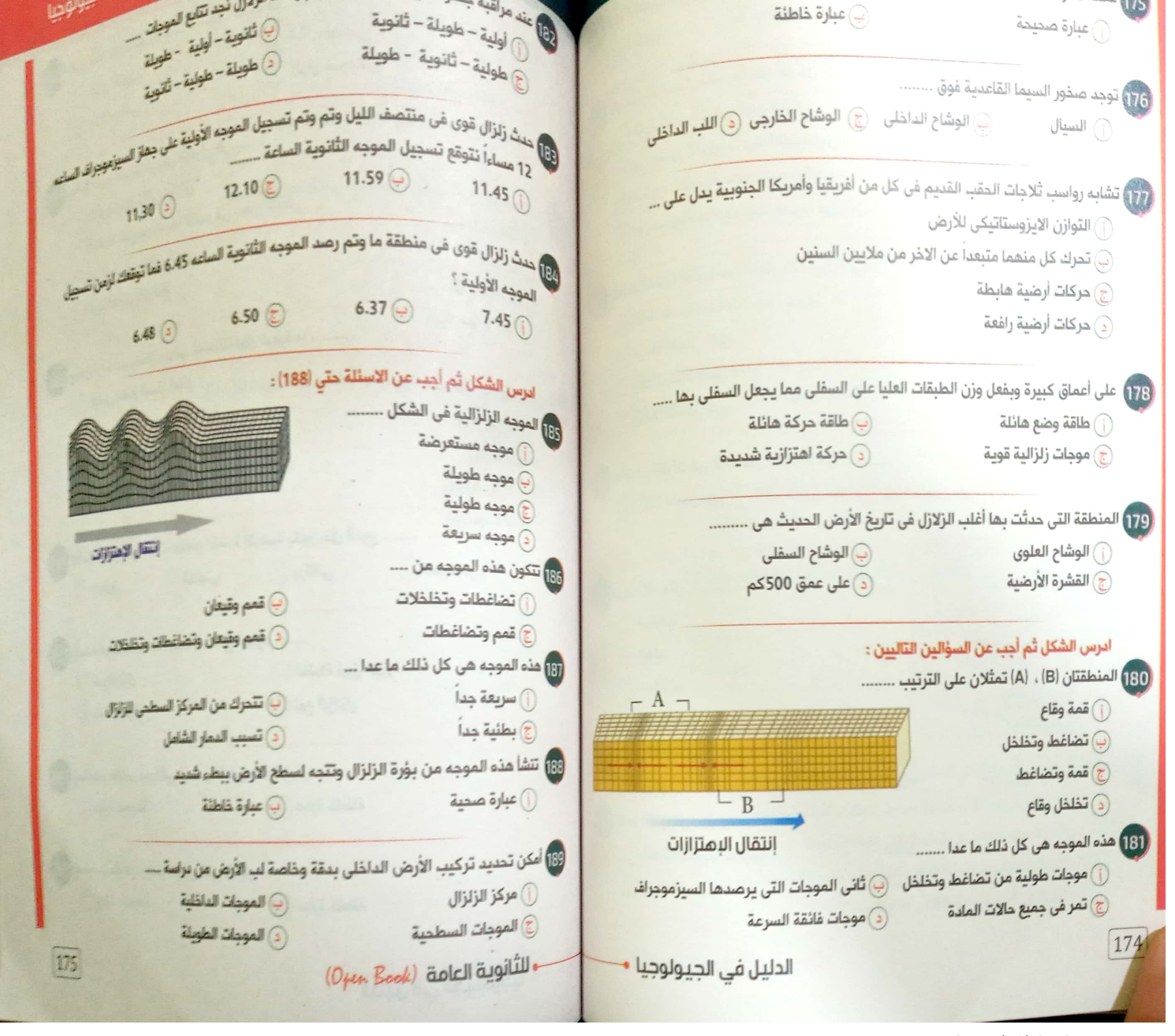
(أ) استراليا
(ب) الهند
(ج) نوكلاند
(د) استراليا

173 تتحرك (A) وتتجه ....

(أ) شرقاً (ب) غرباً (ج) شمالاً (د) جنوباً

174 الرمز (B) يمثل ....

(أ) القارة القطبية الجنوبية (ب) الهند
(ج) فوكلاند (د) استراليا



أ عبارة صحيحة   ب عبارة خاطئة

176 توجد صخور السيما القاعدية فوق ....

أ السيال   ب الوشاح الداخلى   ج الوشاح الخارجي   د اللب الداخلي

177 تشابه رواسب ثلاجات الحقب القديم فى كل من أفريقيا وأمريكا الجنوبية يدل على ...

أ التوازن الايزوستاتيكى للأرض

ب تحرك كل منهما متبعداً عن الاخر من ملايين السنين

ج حركات أرضية هابطة

د حركات أرضية رافعة

178 على أعماق كبيرة وبفعل وزن الطبقات العليا على السفلى مما يجعل السفلى بها .....

أ طاقة وضع هائلة   ب طاقة حركة هائلة

ج موجات زلزالية قوية   د حركة اهتزازية شديدة

179 المنطقة التى حدثت بها أغلب الزلازل فى تاريخ الأرض الحديث هى ....

أ الوشاح العلوى   ب الوشاح السفلى

ج القشرة الأرضية   د على عمق 500كم

ادرس الشكل ثم أجب عن السؤالين التاليين :

180 المنطقتان (B) ، (A) تمثلان على الترتيب ....

أ قمة وقاع

ب تضاغط وتخلخل

ج قمة وتضاغط

د تخلخل وقاع

181 هذه الموجه هى كل ذلك ما عدا ....

أ موجات طولية من تضاغط وتخلخل   ب ثانى الموجات التى يرصدها السيزموجراف

ج تمر فى جميع حالات المادة   د موجات فائقة السرعة

182 عند مراقبة ... الزلزال نجد تتابع الموجات ...

أ أولية – طولية – ثانوية   ب ثانوية – أولية – طولية

ج طولية – ثانوية - طولية   د طولية – طولية – ثانوية

183 حدث زلزال قوى فى منتصف الليل وتم تسجيل الموجه الأولية على جهاز السيزموجراف الساعه 12 مساءاً نتوقع تسجيل الموجه الثانوية الساعة ....

أ 11.45   ب 11.59   ج 12.10   د 11.30

184 حدث زلزال قوى فى منطقة ما وتم رصد الموجه الثانوية الساعه 6.45 فما توقعك لزمن تسجيل الموجه الأولية ؟

أ 7.45   ب 6.37   ج 6.50   د 6.48

ادرس الشكل ثم أجب عن الاسئلة حتي (188) :

185 الموجه الزلزالية فى الشكل ....

أ موجه مستعرضة

ب موجه طولية

ج موجه طولية

د موجه سريعة

186 تتكون هذه الموجه من ....

أ تضاغطات وتخلخلات   ب قمم وقيعان

ج قمم وتضاغطات   د قمم وقيعان وتضاغطات وتخلخلات

187 هذه الموجه هى كل ذلك ما عدا ...

أ سريعة جداً   ب تتحرك من المركز السطحى للزلزال

ج بطيئة جداً   د تسبب الدمار الشامل

188 تنشأ هذه الموجه من بؤرة الزلزال وتتجه لسطح الأرض ببطء شديد

أ عبارة صحية   ب عبارة خاطئة

189 أمكن تحديد تركيب الأرض الداخلى بدقة وخاصة لب الأرض من دراسة .....

أ مركز الزلزال   ب الموجات الداخلية

ج الموجات السطحية   د الموجات الطولية

190 زلازل تأثيرها محدود ولا ي...

(أ) زلزال تكتونى
(ب) زلزال بلوتونى
(ج) زلزال بركانى
(د) زلزال تسومانى

191 يطلق تعبير المركز الجوفى للزلزال على ....

(أ) أكثر منطقة تتأثر بالزلزال
(ب) النقطة التى يحدث بها الكسر فى باطن الأرض
(ج) أى نقطة فى باطن الأرض
(د) أى نقطة فى الوشاح

192 يمكن أن نحدد بسكل مبدئي المنطقة فوق البؤرة من ....

(أ) قياس مقدار الدمار الناتج
(ب) قياس سرعة الموجات الزلزالية
(ج) قياس سرعة الموجه وزمن وصولها
(د) قياس زمن وصول الموجات

193 إذا نشأ زلزال على إمتداد صفائح القشرة الأرضية يكون من النوع ....

(أ) بلوتونى
(ب) تكتونى
(ج) بركانى
(د) تسومانى

194 باستخدام ثلاثة محطات رصد نستطيع تحديد ....

(أ) قدر الزلزال
(ب) النقطة فوق البؤرة
(ج) شدة الزلزال
(د) نوع الزلازل

195 يستخدم مقياس ميركالى المعدل لقياس قدر الزلزال ....

(أ) عبارة صحيحة
(ب) عبارة خاطئة

196 يستخدم مقياس ريختر لقياس قدر الزلزال

(أ) عبارة صحيحة
(ب) عبارة خاطئة

197 مقياس ميركالى ... ومقسم .... درجة

(أ) مقدار الطاقة المنطلقة من زلزال ما عن مصدره الجوفى – 20 درجة
(ب) مقدار الدمار فى المبانى الذى أحدثه الزلزال – 9.5 درجة
(ج) عدد الضحايا من البشر جراء هذا الزلزال – 8.9 درجة
(د) مقدار الدمار الناتج ورد فعل الناس له – 12 درجة

198 تمر الموجات الثانوية فى كل مما يأتى وتنحرف عندما تقابل ....

(أ) القشرة القارية
(ب) الوشاح
(ج) لب الارض الخارجى
(د) القشرة المحيطية

199 مقياس ريختر مقياس مفتوح وآخر درجة سجلت عليه لأعلى زلزال هى ....

(أ) 5.6 فى مصر
(ب) 9,5 شيلى
(ج) 9,1 فى اليابان
(د) 8.9 اندونيسيا



امتحان (2) الباب الرابع :

الحركات الأرضية والإنجراف القاري

إختر الإجابة الصحيحة :

ادرس الشكل ثم أجب عن السؤالين :

1. هذه الموجة الموضحة ....
   - (أ) مكونه من تضاغطات وتخلخلات
   - (ب) سريعة وأول من يصل لجهاز الرصد
   - (ج) موجه اهتزازية من قمم وقيعان
   - (د) تمر في الأجسام الصلبة والسائلة

2. هذه الموجه لها كل هذه الصفات ما عدا ....
   - (أ) تنحرف عندما تقابل لب الأرض الخارجي المنصهر حتى درجة 105°
   - (ب) نستطيع بواسطتها تحديد تركيب الأرض الداخلي
   - (ج) تتحد طاقتها مع الأولية لتكون موجات سطحية
   - (د) تنتشر من المركز السطحي وتسبب الدمار الشامل

إذا كان الجهاز المستخدم لتسجيل الزلازل هو السيزموجراف وهو يسجل الموجات الزلزالية بترتيب وصولها .

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية حتى (6) :

3. يظهر تسجيل السيزموجراف بهذا الشكل في المنطقة ....
   - (أ) D,B
   - (ب) B,A
   - (ج) D,C
   - (د) 140° - 140 C

4. يظهر تسجيل السيزموجراف بهذا الشكل في المنطقة ....
   - (أ) 140° - 140
   - (ب) C
   - (ج) D,B
   - (د) 105° - 105

5. يظهر تسجيل السيزموجراف بهذا الشكل في المنطقة ....
   - (أ) 140° - 140
   - (ب) C
   - (ج) D,B
   - (د) 105° - 105

6. المنطقة من درجة 140 - 140 تستقبل موجات أوليه فقط بسبب كل ذلك ما عدا :
   - (أ) الموجات الأولية تمر في الأجسام الصلبة والسائلة والغازية
   - (ب) تمر الموجات الأولية في لب الأرض المنصهر والصلب
   - (ج) الموجات الثانوية لا تمر الا في الاجسام الصلبة ولا تمر في السوائل
   - (د) الموجات الثانوية لا تمر في لب الارض الخارجي المنصهر لكنها تمر في اللب الداخلي الصلب

7. من الرسم : حدد المراصد الصحيحة التي بواسطتها نحدد المنطقة فوق بؤرة الزلزال بدقة :
   - (أ) أ - ب - ج
   - (ب) ج - د - هـ
   - (ج) ب - ج - د
   - (د) د - هـ - و

8. فعل العوامل الداخلية من ارتفاع الضغط والحرارة مع فعل العوامل الخارجية مثل الترسيب يؤدي إلى
   - (أ) إختلال توازن الأرض
   - (ب) توازن الأرض
   - (ج) الكوارث الطبيعية
   - (د) زيادة فعل التجوية

9. معظم الظواهر الجيولوجية الطبيعية مثل الزلازل والبراكين تحدث بفعل ....
   - (أ) الحركات الأرضية الخافضة
   - (ب) الحركة البطيئة للألواح التكتونية
   - (ج) الحركات الأرضية الرافعة
   - (د) تساوي توزيع الحرارة في الأسينوسفير

10. الملخص العام لنظرية تكتونية الألواح هو ....
    - (أ) الأرض تفقد الحرارة باستمرار
    - (ب) الأرض تتمدد باستمرار
    - (ج) جغرافية الأرض تتغير باستمرار
    - (د) الأرض تنكمش باستمرار

11 النظرية المقبولة حالياً والتى تفسر آلية حركة الألواح التكتونية تشرح كل الآتى ما عدا :

- (أ) توزيع الألواح القديمة وحركتها
- (ب) توزيع الألواح فى المستقبل وحركتها
- (ج) توزيع الألواح الحالية وحركتها
- (د) توزيع الألواح فقط ولا تدرس وحركتها

12 النظرية المقبولة حالياً والتى تفسر آلية حركة الألواح التكتونية تشير أنها تعتمد على :

- (أ) إختلاف الكثافة بين القشرة القارية والمحيطية
- (ب) دوامات الحمل الدورانية فى الأسينوسفير والوشاح
- (ج) خريطة توزيع الزلازل والبراكين
- (د) شذوذ قراءات المجال المغناطيسى والجاذبية

13 الاسم الذى يطلق على الطبقة الخارجية للأرض التى تكون اللوح التكتونى وسمكها 100 كم .....

- (أ) أسينوسفير
- (ب) الغلاف المائى
- (ج) الغلاف الصخرى
- (د) الغلاف الحيوى

14 الألواح التكتونية للأرض هى جزء من :

- (أ) القشرة الأرضية
- (ب) الأسينوسفير
- (ج) الوشاح
- (د) الغلاف الصخرى

15 اسباب حركة الألواح التكتونية ......

- (أ) الاسينوسفير طبقة صلبة متصلدة
- (ب) اختلاف توزيع الحرارة فى الوشاح العلوى
- (ج) حرارة الوشاح من اسفل أقل من الأعلى
- (د) التوزيع المتساوى للحرارة فى الوشاح

16 الصخور على جانبى حيد وسط المحيط وإمتداد قاع المحيط ....

- (أ) غنية بالارثوكلاز والكوارتز
- (ب) غنية بالفلسبار البلاجيوكلازى الكلسى والصودى
- (ج) داكنة لوفرة الحديد والماغنسيوم والكالسيوم
- (د) نسبة السليكا فيها 65 ٪



17 نشأة المحيط ...

- (أ) تفتق قارة إفريقيا إلى عدة أجزاء
- (ب) تفتق قارة جندوانا بفعل دوامات الحمل الدورانية
- (ج) تفتق قارة أوروبا وإنفصالها عن آسيا
- (د) تباعد اللوح الاسترالى عن اللوح الامريكى الجنوبى

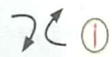
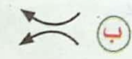
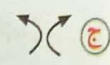
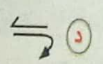
18 ماذا يحدث فى باطن الارض عند حركة الالواح التكتونية ؟

- (أ) ارتقاء اللوح المحيطى فوق القاري لأنه أكبر فى الوزن النوعى والكثافة
- (ب) توقف اللوح المحيطى عند ملامسة القارى لتساوى الوزن النوعى والكثافة
- (ج) انصهار اللوح المحيطى المكون من مواد خفيفة قبل تقابله مع اللوح القارى
- (د) اندساس اللوح المحيطى الأعلى فى الوزن النوعى أسفل القارى الأقل فى الوزن النوعى

19 تفترض نظرية الألواح التكتونية ان سطح الارض محاط بسبعة ألواح كبيرة ....

- (أ) قارية فقط
- (ب) قارية ومحيطية
- (ج) جبلية
- (د) محيطية فقط

20 تحدث حركة الالواح التكتونية بسبب تيارات الحمل كما فى الشكل ....

- (أ) 
- (ب) 
- (ج) 
- (د) 

21 تسبب حركة الألواح الدائبة حدوث ....

- (أ) ثوران بركانى
- (ب) إنسياب الصهارة
- (ج) أنشطة زلزالية
- (د) كل ما سبق صحيح

22 تتسبب تيارات الحمل الهابطة فى تكون ....

- (أ) إنجراف قارى
- (ب) تكون أغوار وأخاديد
- (ج) حركة تباعدية للالواح
- (د) تكون أحواض محيطية جديدة

23 ينصهر اللوح التكتونى تماماً ويمتص فى المجما فى الحركات ....

(أ) التقاربية (ب) البنائية (ج) الانزلاقية (د) التطاحنية

24 حركة الألواح التكتونية الهدامة هى حركة ....

(أ) تباعدية (ب) تصادمية (ج) بنائية (د) انزلاقية

25 نشأ البحر الأحمر كحوض محيطى بفعل

(أ) حركة تقاربية للألواح القارية (ب) قوى ضغط هائلة

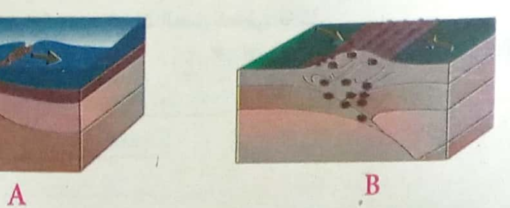
(ج) تفتق قارة أفريقيا بالأغوار العميقة (د) تفتق قارة آسيا الأغوار العميقة

26 تتشابه الحركات التكتونية التى كونت كلا من :

(أ) البحر الأحمر والبحر المتوسط (ب) البحر الأحمر والمحيط الهندى

(ج) البحر الأحمر وخليج العقبة (د) جبال الهيمالايا وقوس الجزر البركانية

ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن الاسئلة حتى (32)





27 ما المنطقة التى تنشأ فيها براكين وزلازل :

(أ) حدود فوالق انتقاليه عمودية (ب) حدود قارية متقاربة

(ج) حدود الواح متباعدة (د) مناطق اندساس

28 ما الموقع الذى يتكون فيه حيد وسط المحيط ويتسع باستمرار ؟

(أ) D (ب) B (ج) C (د) A

29 فى أى هذه الأشكال تتكون جبال الهيمالايا ؟

(أ) D (ب) B (ج) C (د) A

30 فى أى هذه الأشكال تتكون جبال الأنديز ؟

(أ) D (ب) B (ج) C (د) A

31 التركيب التكتونى الذى سبب تكون تركيب ثانوى هام فى كاليفورنيا هو ......

(أ) D (ب) B (ج) C (د) A

32 الشكل الذى تعانى فيه الصخور من قوى شد هائلة هو ....

(أ) D (ب) B (ج) C (د) A

33 فى الشكل الذى يمثل حركة تقاربيه A ، B يمثلان على التوالى :

B A
صهارة
صفيحة محيطية
الوشاح
صفيحة محيطية غاطسة

(أ) حيدوسط المحيط – خنادق

(ب) أغوار – قوس جزر بركانية

(ج) أغوار – حيد وسط المحيط

(د) جبال الانديز – جبال الهيمالايا

34 نشأ خليج العقبة فى مصر من ....

(أ) حركة تباعدية للوح العربى والافريقى

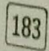
(ب) انزلاق حواف الالواح العربى والافريقى دون ارتقاء لوح فوق الآخر

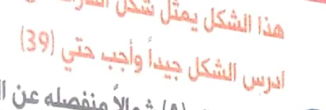
(ج) حركة تقاربيه بين اللوح العربى واللوح الافريقى

(د) ارتفاع اللوح العربى واندساس اللوح الافريقى اسفله

35 نشأ الحوض المحيطى للبحر الأحمر بفعل قوى الضغط الشديدة

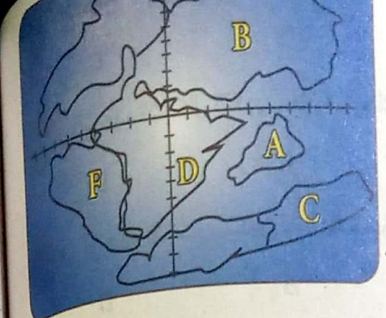
(أ) العبارة صحيحة (ب) العبارة خاطئة





هذا الشكل يمثل شكل القارات ...

ادرس الشكل جيداً وأجب حتي (39)



36 تتحرك الكتله (A) شمالاً منفصله عن القارة القطبيبة الجنوبية وتصطدم ب ....

(أ) C (ب) F (ج) B (د) D

37 تحرك (A) شمالاً واصطدامها بالقارة يسبب تكون ....

(أ) جبال الأنديز (ب) جبال أطلس

(ج) جبال الهيملايا (د) جبال روكى

38 الحركة بين D ، F حركة .... وكونت ....

(أ) تباعدية – البحر الأحمر

(ب) تقاربية – المحيط الهندى

(ج) تقاربيه – الخليج العربى

(د) تباعديه – المحيط الأطلنطى

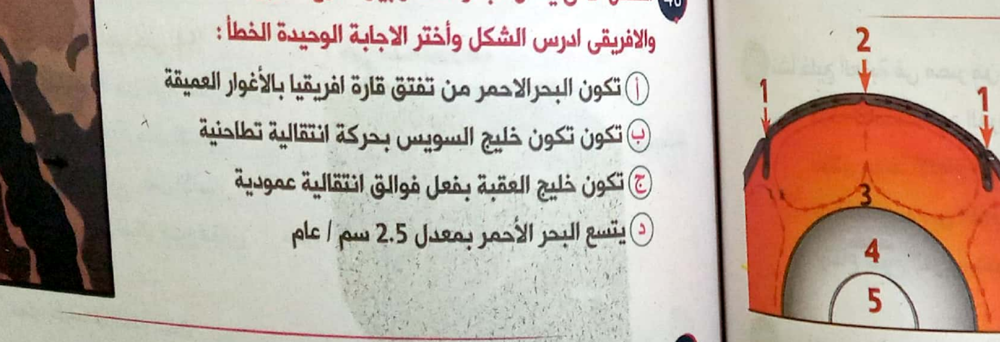
39 تكونت جبال الأنديز بفعل قوى شد هائلة

(أ) العبارة صحيحة (ب) العبارة خاطئة

40 حركة اللوح العربى عكس حركة اللوح الافريقى فى نفس المستوى مكونه خليج العقبة بفعل ....

(أ) فالق شد (ب) فالق معكوس (ج) فالق انتقالى عمودى (د) فالق دسر

ادرس الشكل جيداً ثم أجب حتي (43) :



41 عند رقم (1) يحدث كل ذلك ما عدا :

(أ) يندس لوح محيطى أسفل محيطى آخر

(ب) تتكون أغوار عميقة

(ج) تنشأ قوى ضغط كبيرة

(د) تحدث قوى شد كبيرة

42 تيارات الحمل فى الاسينوسفير تستمد حرارتها المرتفعه من رقم ....

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 3 (د) 5

43 لو تغيرت ...

(أ) تتوقف تيارات الحمل فى الاسينوسفير (ب) ينعكس المجال المغناطيسى للأرض

(ج) تقل تيارات الحمل فى الاسينوسفير (د) ينعدم المجال المغناطيسى للأرض

44 من خلال الشكل : توجد العديد من الاشياء التى تربط افريقيا بامريكا الجنوبية مثل كل الآتى ما عدا :

(أ) تشابه تعرجات الساحل الغربى لافريقيا مع الشرق لأمريكا الجنوبية

(ب) تتشابه رواسب المثالج القديمة فى القارتين

(ج) تتشابه حفريات زواحف لا تخوض البحار فى القارتين

(د) تتشابه حفريات الشعاب المرجانية على حواف القارتين

45 منطقة النشاط البركانى هى كل ذلك ما عدا .....

(أ) مناطق اندساس لوح محيطى اسفل قارى

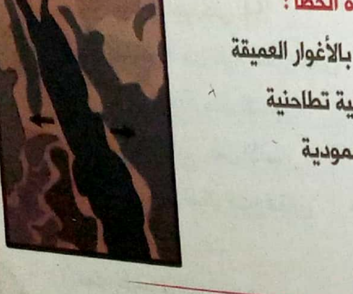
(ب) فى منتصف اللوح التكتونى تماماً

(ج) مناطق اندساس لوحين محيطين

(د) عند حيد وسط المحيط



46 الشكل الآتى يمثل البحر الأحمر بين اللوح العربى والافريقى ادرس الشكل وأختر الاجابة الوحيدة الخطأ :



(أ) تكون البحرالاحمر من تفتق قارة افريقيا بالأغوار العميقة

(ب) تكون تكون خليج السويس بحركة انتقالية تطاحنية

(ج) تكون خليج العقبة بفعل فوالق انتقالية عمودية

(د) يتسع البحر الأحمر بمعدل 2.5 سم / عام

47 تحرك اللوح العربى والافريقى الدائم ينتج عنه ......

(أ) يضيق البحر الأحمر (ب) يتسع البحر الأحمر

(ج) يقترب الشاطئ السعودى من المصرى (د) يتسع الخليج العربى

48 النظرية التى دعمت نظرية الانزلاق القارى بقوة هى نظرية ....

(أ) تكتونية الألواح (ب) التوازن الايزوستاتيكى
(ج) الانجراف القارى (د) مبدأ الوتيرة الواحدة

هذا الشكل يمثل حركة تكتونية . ادرس جيداً ثم أجب عن الاسئلة حتى (51) .



49 هذه الحركة سببت تكون ....

(أ) جبال الأنديز (ب) جبال أطلس
(ج) جبال الهيمالايا (د) جبال الألب

50 أحد هذه الألواح يمثل آسيا والثانى يمثل :

(أ) اوراسيا (ب) الهند
(ج) اوروبا (د) استراليا

51 وجدت صخور بحرية فى هذا الشكل تدل على حدوث حركات أرضية توجد........

(أ) على ارتفاع 762 متر (ب) على عمق 762 متر
(ج) على ارتفاع 8840 متر (د) على ارتفاع 1580 متر

52 النظرية التى أثبتت وأيدت نظرية الانزلاق القارى تقدم بها ....

(أ) العالم فيجنر (ب) العلماء أوليفر – ايزاكس – سايكس
(ج) العالم موهو (د) العالم جيمس هاتون

ادرس الشكل جيداً ثم أجب حتى (54)

53 تداخل اللوح المحيطى أسفل اللوح القارى كون :

(أ) جبال أطلس (ب) جبال الأنديز
(ج) جبال الهيمالايا (د) جبال الألب

54 انصهار اللوح المحيطى أسفل اللوح القارى وتحولهما لمجما كون ....

(أ) صخور متوسطة فاتحة اللون
(ب) صخور داكنة اللون
(ج) صخور بها كل المجموعات المعدنية ما عدا الأولفين
(د) صخور بها سيلكا 50 ٪

55 الالواح التكتونية تطفو فوق ....

(أ) اللب الخارجى (ب) الاسينوسفير أو الوشاح
(ج) اللب الداخلى (د) الغلاف الصخرى

56 الذى يوصف بأنه حزام النقل العملاق هو ....

(أ) مجما
(ب) دوران المجما مع حركة الارض
(ج) تيارات الحمل الحرارية
(د) الغلاف الصخرى

57 الصخور الأقدم نسبة لحيد وسط المحيط هى ....

(أ) الأبعد (ب) البعيدة (ج) الأقرب (د) الممتدة بطول الحيد

58 ما الأدلة التى أقنعت العلماء أن يدعموا نظرية الانزلاق القارى ؟

(أ) الصخور – الحفريات – الهواء (ب) الصخور – الحفريات – المناخ
(ج) الصخور – المياه – الثلاجات (د) الصخور – الحفريات – المياه

59 من أين يبدأ تحرك قيعان البحار والمحيطات ؟

(أ) على الأغوار البحرية العميقة (ب) عند مناطق الاندساس
(ج) على طول حيد وسط المحيط (د) فى المحيط الهادى

60 ما المادة الاساسية التى تتكون منها صخور قيعان المحيطات الجديدة ؟

(أ) لافا قاعدية (ب) صخور رسوبية طينية
(ج) رواسب فى حيز التكوين (د) مجما قاعدية

61 الدليل على ان الصخور على جانبى حيد وسط المحيط هى الأحدث ....

(أ) حركة قاع المحيط الدائمة (ب) مناطق الاندساس
(ج) حركة قاع المحيط أحياناً (د) عدد الألواح التكتونية

62 لماذا تسمى حدود الألواح التكتونية المتباعدة بالبنائية ؟

(أ) قاع المحيط القديم يعاد صهره فى المجما

(ب) نقص مساحة المحيط الهادى بأستمرار

(ج) المجما تنساب بين الألواح لتكون قشرة محيطية جديدة

(د) تقترب المسافة بين مصر والسعودية



63 المثال الصحيح على الحركة الانتقالية وتطاحن وانزلاق حواف الالواح معاً ....

(أ) البراكين

(ب) حيد وسط المحيط

(ج) الأغوار البحرية العميقة

(د) الفوالق

64 كيف تتحرك الألواح التكتونية عند حدود الانتقال ؟

(أ) كل لوح يتحرك نحو الاخر فى اتجاه معاكس

(ب) كل لوح يتحرك متبعداً عن الآخر

(ج) كل لوح يتخطى الآخر فى اتجاه معاكس

(د) الألواح لا تتحرك

65 ما نوع الحركة التكتونية التى تسبب غرس اللوح الثقيل فى الوزن النوعى فى الأسنيوسفير ؟

(أ) حركة تقاربيه

(ب) حركة انتقاليه

(ج) حركة تباعدية

(د) فوالق ذات حركة أفقية

66 ما نوع الحركة التكتونية التى تكون قوس الجزر البركانية ؟

(أ) تقاربية بين لوحين قاريين

(ب) تقاربية بين لوحين محيطيين

(ج) تقاربية بين لوح قارى ومحيطى

(د) تباعدية

إذا كان (A) لوح ... جبال بركانية .

إدرس الشكل ثم أجب :

67 الحركة التكتونية فى الشكل بين ......

(أ) اللوح الامريكى الشمالى واللوح الافريقى

(ب) اللوح الهندى واللوح الافريقى

(ج) اللوح الامريكى الجنوبى واللوح الهادى

(د) اللوح الامريكى الجنوبى واللوح الأطلنطى

68 تبعاً لنظرية تكتونية الألواح تكونت جبال الأنديز على الساحل الغربى لأمريكا الجنوبية لأن اللوح الأمريكى الجنوبى ....

(أ) أصطدم به اللوح الهادى

(ب) تباعد عن اللوح الهادى

(ج) اقترب من اللوح الامريكى الشمالى

(د) تباعد عن اللوح الامريكى الشمالى

69 الحد الفاصل بين حافة اللوح الامريكى الجنوبى واللوح الأفريقى ....

(أ) حد تقاربى متجهاً لحيد وسط المحيط

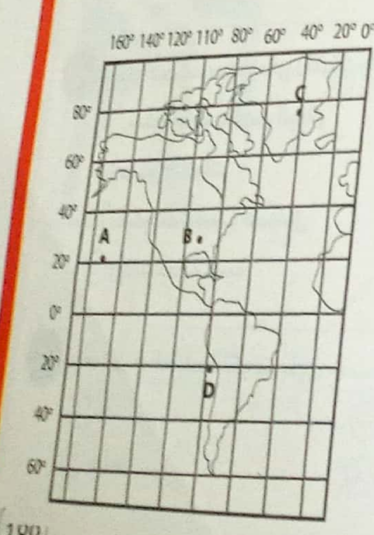
(ب) حد تقاربى متجهاً نحو أغوار بحرية عميقة

(ج) حد تباعدى يقع على جانبى حيد وسط المحيط

(د) حد تباعدى يقع على جانبى أغوار بحرية عميقة

المواقع D-C-B-A على الخريطة

إدرسها جيداً ثم أجب حتي (72)



70 أى موقع من هذه المواقع هو الأقرب لأحد حدود الألواح التكتونية المشهورة ؟

(أ) B (ب) A

(ج) D (د) C

71 الموقع الذى تكون زاوية انحراف الإبرة المغناطيسية عنده 75° هو ....

(أ) C (ب) A

(ج) D (د) B

72 الرواسب التى توجد فى ...

(أ) رواسب مثالج الحقب القديم
(ب) رواسب متبخرات قديمة
(ج) رواسب تحوى حفريات زواحف أرضية
(د) رواسب تحوى حفريات نباتات برية أولية

73 الظاهرة الجيولوجية والطبوغرافية متمثلة فى جبال الهيملايا وهضبة التبت تكونت بفعل......

(أ) حركة تقاربية
(ب) حركة تباعدية
(ج) حركة إنتقالية
(د) حركة تطاحنية

74 الحركة التى تكونت فى خليج العقبة ومنتصف وجنوب كاليفورنيا هى ......

(أ) حركة تقاربية
(ب) حركة تباعدية
(ج) حركة إنتقالية
(د) حركة هدامة

75 أى الحدود التالية نتوقع عندها بركان ....

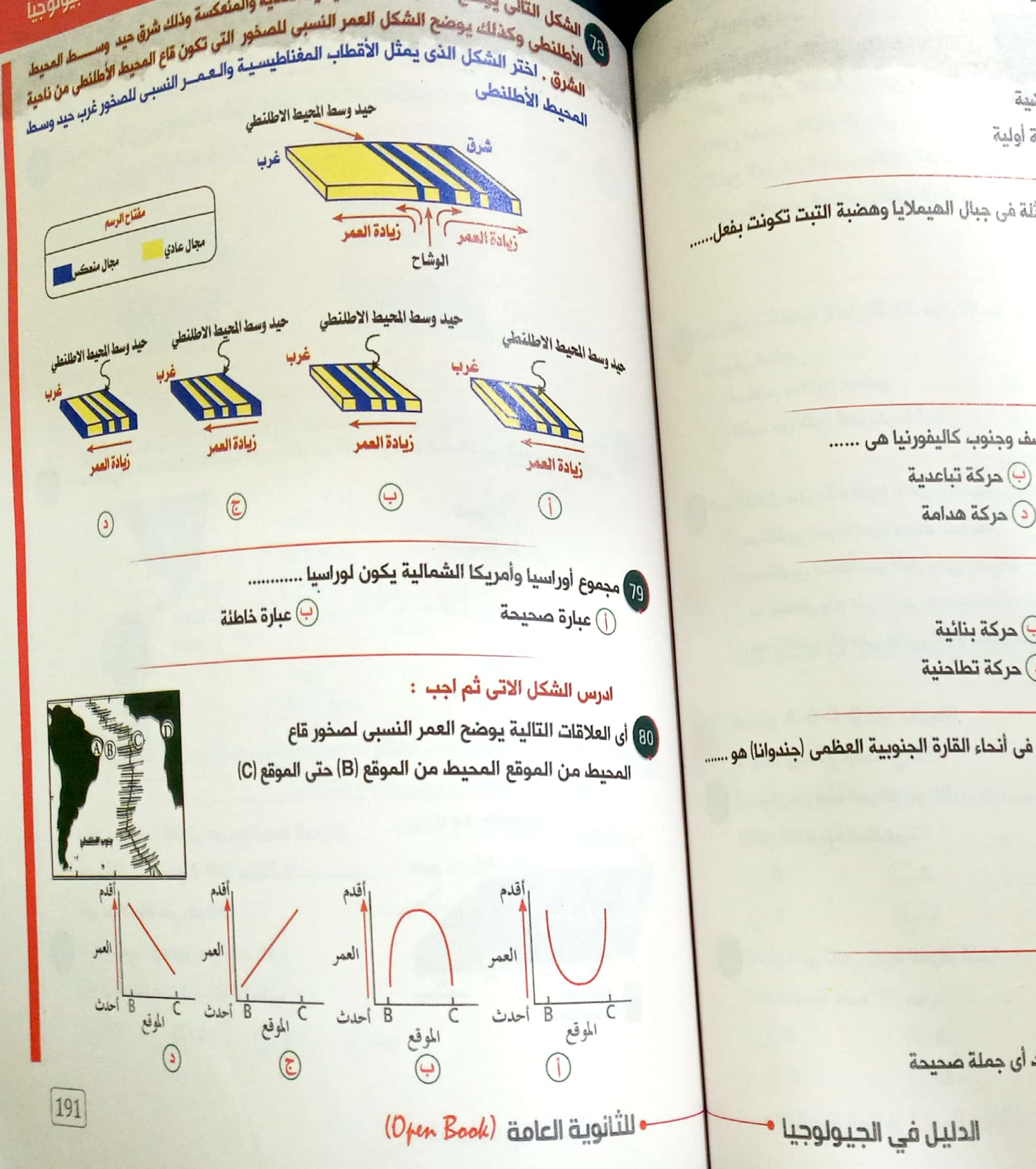
(أ) حركة هدامة
(ب) حركة بنائية
(ج) حركة تباعدية
(د) حركة تطاحنية

76 الصخر الأول الذى يخطر على ذاكرتك والمنتشر فى أنحاء القارة الجنوبية العظمى (جندوانا) هو ......

(أ) صخور امتداد سلاسل الجبال
(ب) صخور الثلاجات
(ج) صخور ممتدة على السواحل
(د) رواسب بحرية عادية

77 حواف الألواح المتباعدة تكونت بقوى ....

(أ) شد
(ب) قصى
(ج) ضغط
(د) لا توجد أى جملة صحيحة



78 الشكل التالى يوضح ... والمنعكسة وذلك شرق حيد وسط المحيط الأطلنطى وكذلك يوضح الشكل العمر النسبى للصخور التى تكون قاع المحيط الأطلنطى من ناحية الشرق . اختر الشكل الذى يمثل الأقطاب المغناطيسية والعمر النسبى للصخور غرب حيد وسط المحيط الأطلنطى

(أ) (ب) (ج) (د)

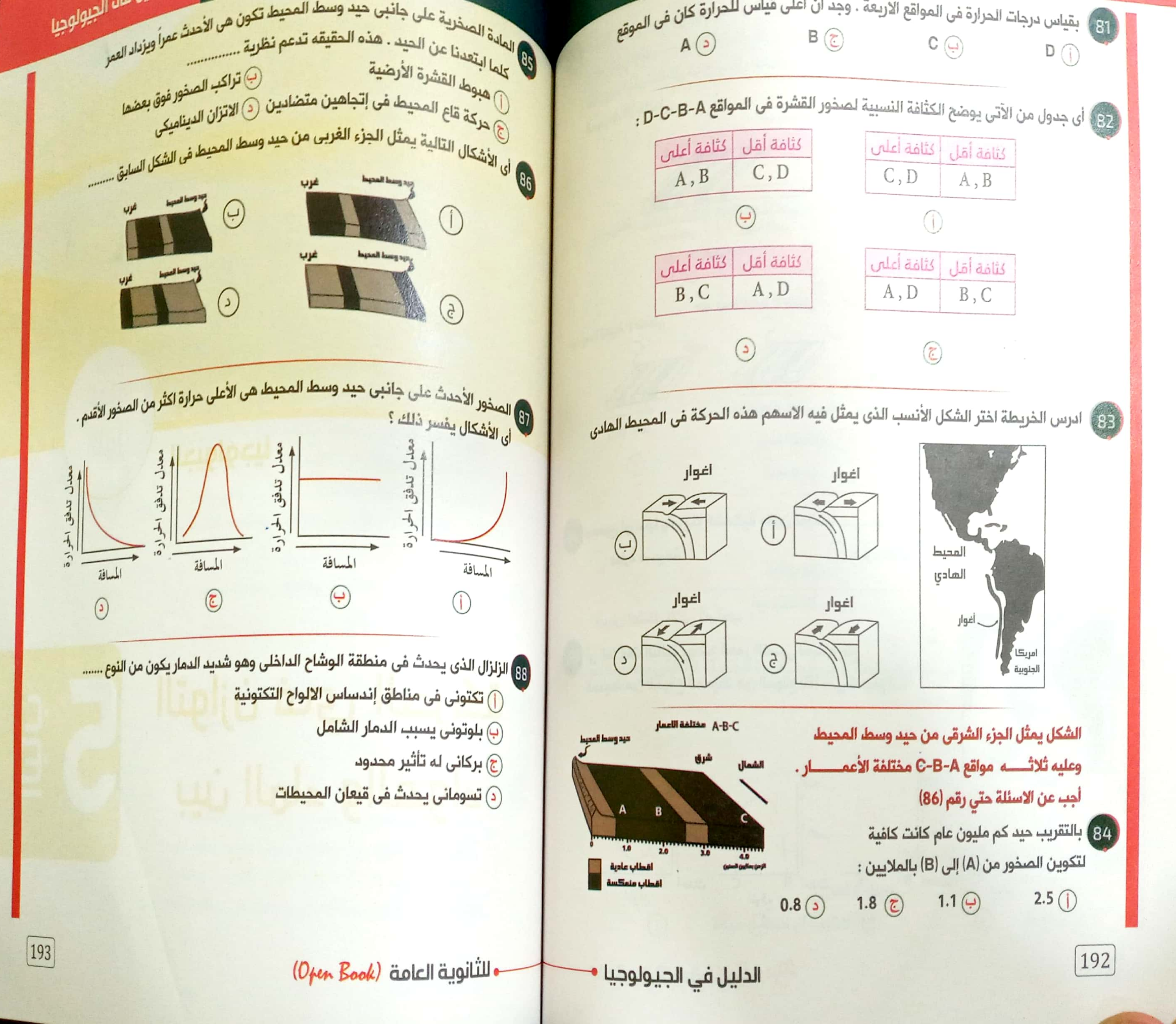
79 مجموع أوراسيا وأمريكا الشمالية يكون لوراسيا ....

(أ) عبارة صحيحة
(ب) عبارة خاطئة

ادرس الشكل الاتى ثم اجب :

80 أى العلاقات التالية يوضح العمر النسبى لصخور قاع المحيط من الموقع المحيط من الموقع (B) حتى الموقع (C)

(أ) (ب) (ج) (د)



81 بقياس درجات الحرارة فى المواقع الأربعة . وجد أن أعلى مقياس للحرارة كان فى الموقع

أ) D
ب) C
ج) B
د) A

82 أى جدول من الآتى يوضح الكثافة النسبية لصخور القشرة فى المواقع D-C-B-A :

أ)

كثافة أقل	كثافة أعلى
A , B	C , D

ب)

كثافة أقل	كثافة أعلى
C , D	A , B

ج)

كثافة أقل	كثافة أعلى
B , C	A , D

د)

كثافة أقل	كثافة أعلى
A , D	B , C

83 ادرس الخريطة اختر الشكل الأنسب الذى يمثل فيه الاسهم هذه الحركة فى المحيط الهادى

الشكل يمثل الجزء الشرقى من حيد وسط المحيط
وعليه ثلاثة مواقع C-B-A مختلفة الأعمار .
أجب عن الاسئلة حتى رقم (86)

84 بالتقريب حيد كم مليون عام كانت كافية لتكوين الصخور من (A) إلى (B) بالملايين :

أ) 2.5
ب) 1.1
ج) 1.8
د) 0.8

85 المادة الصخرية على جانبى حيد وسط المحيط تكون هى الأحدث عمراً ويزداد العمر كلما ابتعدنا عن الحيد . هذه الحقيقه تدعم نظرية ....

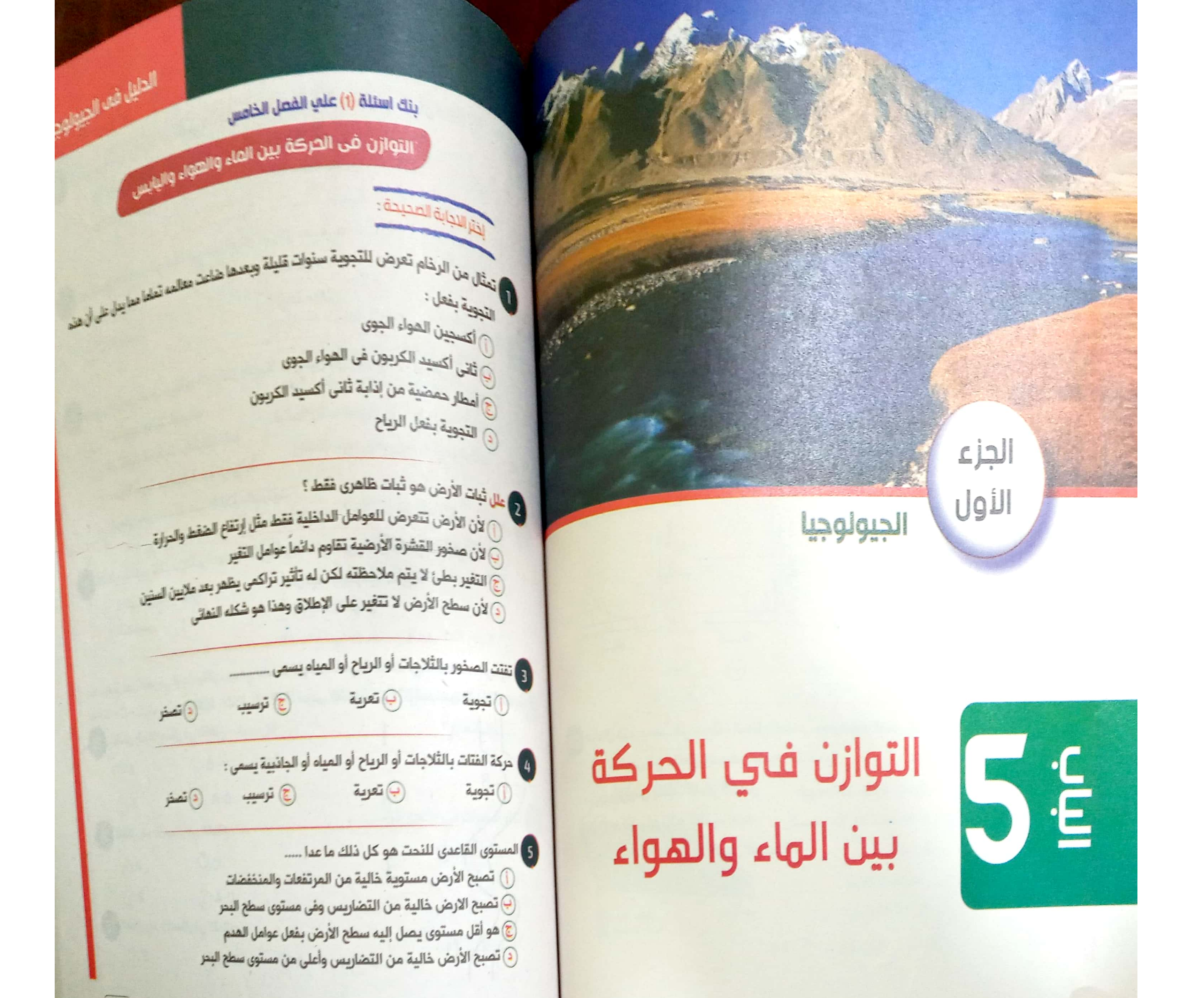
أ) هبوط القشرة الأرضية
ب) تراكب الصخور فوق بعضها
ج) حركة قاع المحيط فى إتجاهين متضادين
د) الاتزان الديناميكى

86 أى الأشكال التالية يمثل الجزء الغربى من حيد وسط المحيط فى الشكل السابق ....

87 الصخور الأحدث على جانبى حيد وسط المحيط هى الأعلى حرارة اكثر من الصخور الأقدم . أى الأشكال يفسر ذلك ؟

88 الزلزال الذى يحدث فى منطقة الوشاح الداخلى وهو شديد الدمار يكون من النوع ......

أ) تكتونى فى مناطق إندساس الالواح التكتونية
ب) بلوتونى يسبب الدمار الشامل
ج) بركانى له تأثير محدود
د) تسونامى يحدث فى قيعان المحيطات



بنك أسئلة (1) على الفصل الخامس

التوازن فى الحركة بين الماء والهواء واليابس

إختر الإجابة الصحيحة :

1. تمثال من الرخام تعرض للتجوية سنوات قليلة وبعدها ضاعت معالمه تماما مما يدل على أن هذه التجوية بفعل :
   - (أ) أكسجين الهواء الجوى
   - (ب) ثانى أكسيد الكربون فى الهواء الجوى
   - (ج) أمطار حمضية من إذابة ثانى أكسيد الكربون
   - (د) التجوية بفعل الرياح

2. علل ثبات الأرض هو ثبات ظاهرى فقط ؟
   - (أ) لأن الأرض تتعرض للعوامل الداخلية فقط مثل إرتفاع الضغط والحرارة
   - (ب) لأن صخور القشرة الأرضية تقاوم دائماً عوامل التغير
   - (ج) التغير بطئ لا يتم ملاحظته لكن له تأثير تراكمى يظهر بعد ملايين السنين
   - (د) لأن سطح الأرض لا تتغير على الإطلاق وهذا هو شكله النهائى

3. تفتت الصخور بالثلاجات أو الرياح أو المياه يسمى ....
   - (أ) تجوية (ب) تعرية (ج) ترسيب (د) تصخر

4. حركة الفتات بالثلاجات أو الرياح أو المياه أو الجاذبية يسمى :
   - (أ) تجوية (ب) تعرية (ج) ترسيب (د) تصخر

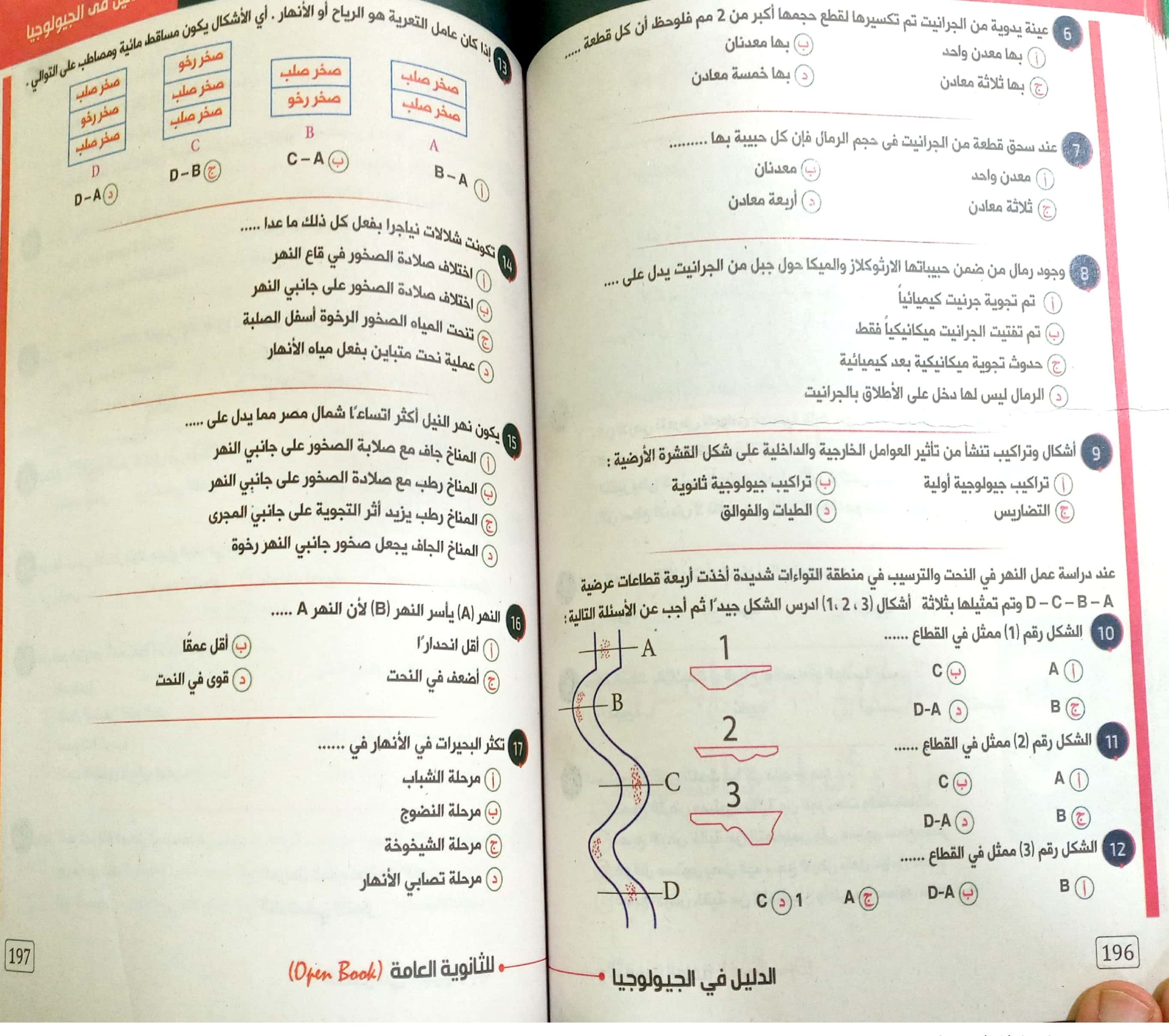
5. المستوى القاعدى للنحت هو كل ذلك ما عدا .....
   - (أ) تصبح الأرض مستوية خالية من المرتفعات والمنخفضات
   - (ب) تصبح الارض خالية من التضاريس وفى مستوى سطح البحر
   - (ج) هو أقل مستوى يصل إليه سطح الأرض بفعل عوامل الهدم
   - (د) تصبح الأرض خالية من التضاريس وأعلى من مستوى سطح البحر

الجزء الأول

الجيولوجيا

فصل 5

التوازن في الحركة بين الماء والهواء



6 عينة يدوية من الجرانيت تم تكسيرها لقطع حجمها أكبر من 2 مم فلوحظ أن كل قطعة .....

أ) بها معدن واحد ب) بها معدنان

ج) بها ثلاثة معادن د) بها خمسة معادن

7 عند سحق قطعة من الجرانيت في حجم الرمال فإن كل حبيبة بها ....

أ) معدن واحد ب) معدنان

ج) ثلاثة معادن د) أربعة معادن

8 وجود رمال من ضمن حبيباتها الارثوكلاز والميكا حول جبل من الجرانيت يدل على ....

أ) تم تجوية جرنيت كيميائياً

ب) تم تفتيت الجرانيت ميكانيكياً فقط

ج) حدوث تجوية ميكانيكية بعد كيميائية

د) الرمال ليس لها دخل على الأطلاق بالجرانيت

9 أشكال وتراكيب تنشأ من تأثير العوامل الخارجية والداخلية على شكل القشرة الأرضية :

أ) تراكيب جيولوجية أولية ب) تراكيب جيولوجية ثانوية

ج) التضاريس د) الطيات والفوالق

عند دراسة عمل النهر في النحت والترسيب في منطقة التواءات شديدة أخذت أربعة قطاعات عرضية A – B – C – D وتم تمثيلها بثلاثة أشكال (1، 2، 3) ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية:

10 الشكل رقم (1) ممثل في القطاع ......

أ) A ب) C

ج) B د) D-A

11 الشكل رقم (2) ممثل في القطاع ......

أ) A ب) C

ج) B د) D-A

12 الشكل رقم (3) ممثل في القطاع ......

أ) B ب) D-A ج) A د) C 1

13 إذا كان عامل التعرية هو الرياح أو الأنهار . أي الأشكال يكون مساقط مائية ومصاطب على التوالي .

أ) B – A ب) C – A ج) D – B د) D-A

14 تكونت شلالات نياجرا بفعل كل ذلك ما عدا .....

أ) اختلاف صلادة الصخور في قاع النهر

ب) اختلاف صلادة الصخور على جانبي النهر

ج) تنحت المياه الصخور الرخوة أسفل الصلبة

د) عملية نحت متباين بفعل مياه الأنهار

15 يكون نهر النيل أكثر اتساعاً شمال مصر مما يدل على .....

أ) المناخ جاف مع صلابة الصخور على جانبي النهر

ب) المناخ رطب مع صلادة الصخور على جانبي النهر

ج) المناخ رطب يزيد أثر التجوية على جانبي المجرى

د) المناخ الجاف يجعل صخور جانبي النهر رخوة

16 النهر (A) يأسر النهر (B) لأن النهر A .....

أ) أقل انحداراً ب) أقل عمقاً

ج) أضعف في النحت د) قوى في النحت

17 تكثر البحيرات في الأنهار في ......

أ) مرحلة الشباب

ب) مرحلة النضوج

ج) مرحلة الشيخوخة

د) مرحلة تصابي الأنهار



18 تختفي المناطق ... .

(أ) النهر فيها يكون سهل منبسط

(ب) النهر فيها يمتاز بأن النحت يساوي الترسيب

(ج) مرحلة النهر فيها شديد الانحدار

(د) مرحلة تكثر فيها الطفوح البركانية في مجرى النهر

19 يكون النهر أخدوداً عميقاً في ......

(أ) مناخ رطب ومرحلة النضوج

(ب) مناخ جاف ومرحلة النضوج

(ج) مناخ رطب ومرحلة الشيخوخة

(د) مناخ جاف ومرحلة الشباب

20 يتخذ مقطع النهر الشكل القوسي وقد يصل للمستوى الأفقي تقريباً ......

(أ) في أوائل مرحلة الشيخوخة

(ب) قرب المنابع

(ج) في نهاية مرحلة الشيخوخة

(د) في مرحلة النضوج

21 يطلق على النهر (النهر الأكول) في مرحلة ......

(أ) شباب النهر (ب) تصابي النهر (ج) شيخوخة النهر (د) نضوج النهر

22 مرحلة تصابي الأنهار تترك مجرى النهر في شكل ......

(أ) قوس (ب) شديد الاتساع (ج) شرفات نهرية (د) ضيق شديد العمق

23 من أهم الظواهر المصاحبة لمرحلة شباب النهر ......

(أ) المياندرز

(ب) النحت المتباين لقاع النهر

(ج) البحيرات القوسية

(د) النحت المتباين لأجناب النهر

24 يؤول النهر لمنطقة السهل المنبسط في ......

(أ) أول مراحل النهر

(ب) المراحل المتوسطة من النهر

(ج) قرب المصبات

(د) أثناء تصابي الأنهار

25 كل مما يأتي يعتبر نحتاً متبايناً ما عدا ......

(أ) المياندرز (ب) تصابي الأنهار

(ج) المصاطب (د) الشلالات

26 عند حدوث تصابي الأنهار يحدث كل ذلك ما عدا ......

(أ) يزداد التآكل الجانبي للنهر

(ب) يقل التآكل الجانبي إن لم ينعدم

(ج) تزداد السرعة بفعل طفوح بركانية

(د) حدوث حركات أرضية قرب المنابع

27 استطاع العلماء إثبات وجود نهر قديم كان يمر في منطقة سيناء بفعل ......

(أ) وجود حصى هرمي الشكل

(ب) وجود شرفات نهرية في وادي فيران

(ج) وجود تربة خصبة في وادي فيران

(د) وجود التواءات نهرية في وادي فيران

ادرس الشكل وأجب عن السؤالين التاليين :

28 يحدث هذا الشكل في مرحلة ......

(أ) الشيخوخة (ب) النضوج

(ج) الشباب (د) التصابي

29 يحتمل أن يكون هذا النهر جدد شبابه ..... مرة

(أ) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) 1

30 كل ذلك يساعد على ترسيب النهر عند المصبات ما عدا ......

(أ) وجود عوائق

(ب) أن يصب النهر في بحر ثائر

(ج) نقص كمية الماء بفعل البخر

(د) نقص انحدار النهر

31 رواسب مخروط الدلتا توصف بأنها ......

(أ) حصى (ب) رمال (ج) حجم واحد (د) مصنفة

32 يهتم علماء الطاقة النووية برواسب الرمال السوداء بسبب ......

(أ) وجود رواسب القصدير

(ب) وجود معدن المونازيت

(ج) وجود الألمنيت

(د) وجود معدن الزركون

33 ..... في الرمال السوداء .....

(أ) الذهب والماس

(ب) القصدير والألمنيت

(ج) الألمنيت والزركون

(د) المنجنيز والنحاس

34 عندما يصب النهر في بحر هادئ ينتج كل ذلك ما عدا .....

(أ) تتوقف سرعته فجأة

(ب) يرسب ما يحمله

(ج) تتكون دلتا

(د) تنجرف الرواسب داخل البحر

35 بعض الأنهار ليس لها دالات بفعل ....

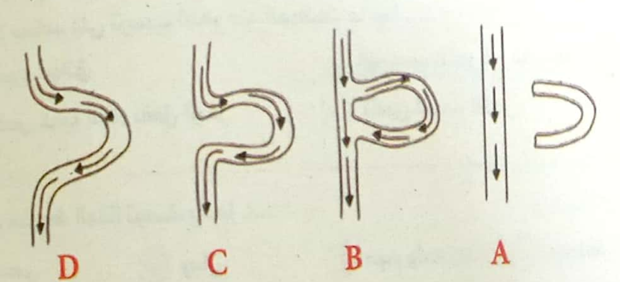
(أ) تصب في بحار قوية التيارات

(ب) تتجمع الرواسب في قاع البحر المنبسط الأفقي

(ج) تتكون رواسب مصنفة

(د) تتكون رواسب على شكل مثلث

36 الترتيب الصحيح لتكون البحيرات القوسية هو ......

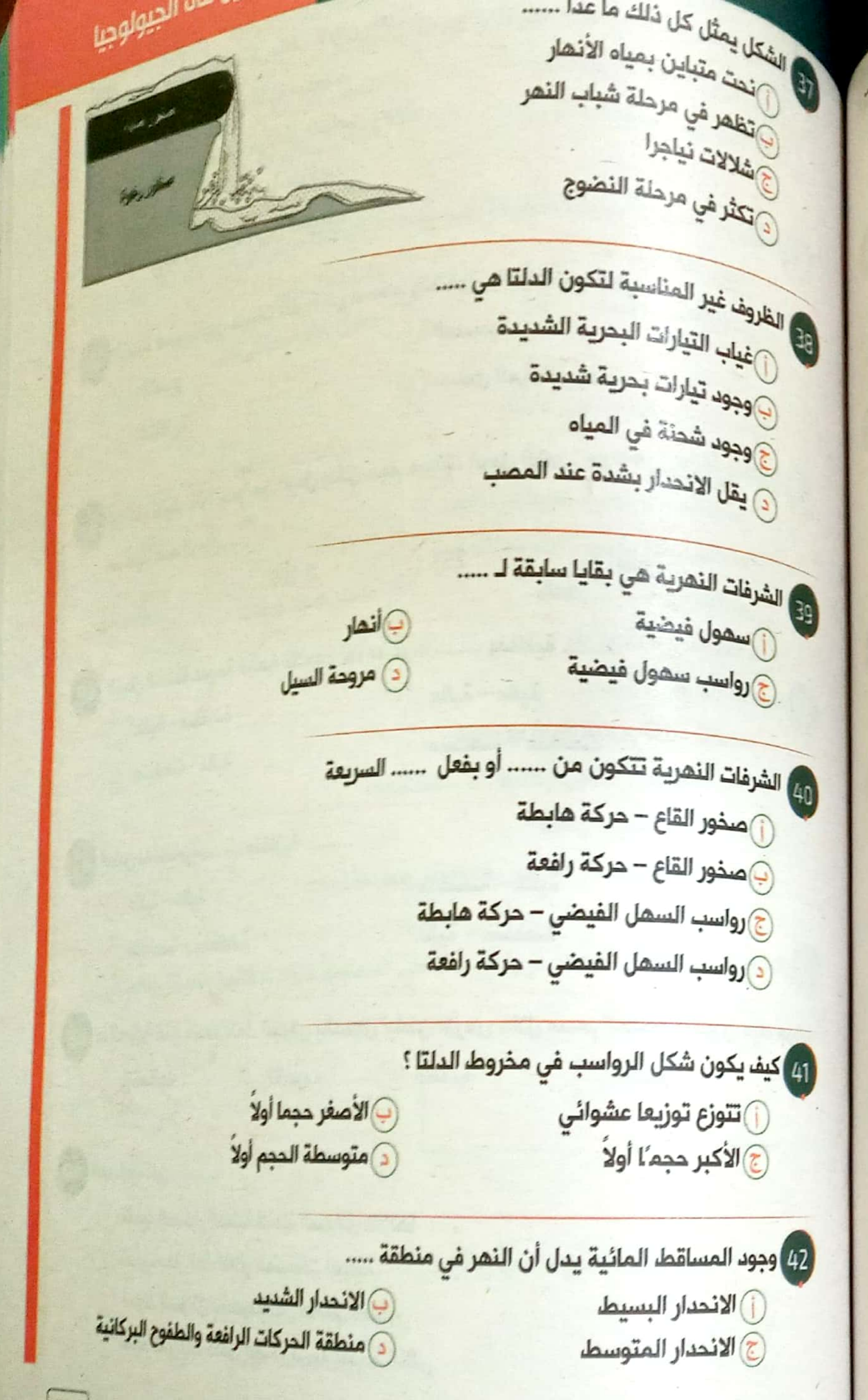


(أ) D – C – B – A

(ب) A – B – C – D

(ج) A – C – D – B

(د) B – D – C – A



37 الشكل يمثل كل ذلك ما عدا ......

(أ) نحت متباين بمياه الأنهار

(ب) تظهر في مرحلة شباب النهر

(ج) شلالات نياجرا

(د) تكثر في مرحلة النضوج

38 الظروف غير المناسبة لتكون الدلتا هي .....

(أ) غياب التيارات البحرية الشديدة

(ب) وجود تيارات بحرية شديدة

(ج) وجود شحنة في المياه

(د) يقل الانحدار بشدة عند المصب

39 الشرفات النهرية هي بقايا سابقة لـ .....

(أ) سهول فيضية

(ب) أنهار

(ج) رواسب سهول فيضية

(د) مروحة السيل

40 الشرفات النهرية تتكون من ...... أو بفعل ...... السريعة

(أ) صخور القاع – حركة هابطة

(ب) صخور القاع – حركة رافعة

(ج) رواسب السهل الفيضي – حركة هابطة

(د) رواسب السهل الفيضي – حركة رافعة

41 كيف يكون شكل الرواسب في مخروط الدلتا ؟

(أ) تتوزع توزيعا عشوائي

(ب) الأصغر حجما أولاً

(ج) الأكبر حجمًا أولاً

(د) متوسطة الحجم أولاً

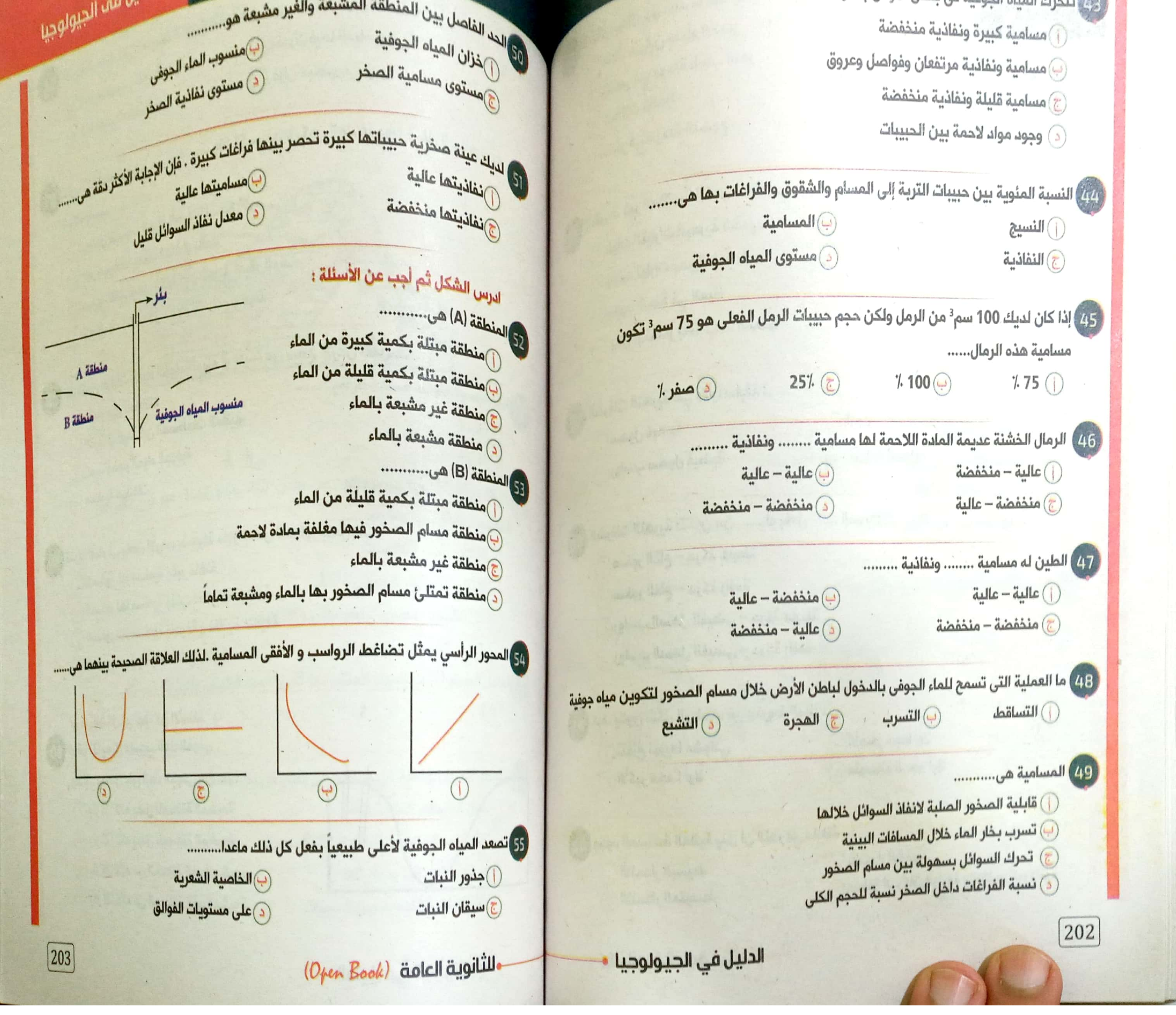
42 وجود المساقط المائية يدل أن النهر في منطقة .....

(أ) الانحدار البسيط

(ب) الانحدار الشديد

(ج) الانحدار المتوسط

(د) منطقة الحركات الرافعة والطفوح البركانية



أ) مسامية كبيرة ونفاذية منخفضة

ب) مسامية ونفاذية مرتفعان وفواصل وعروق

ج) مسامية قليلة ونفاذية منخفضة

د) وجود مواد لاحمة بين الحبيبات

44 النسبة المئوية بين حبيبات التربة إلى المسام والشقوق والفراغات بها هي.......

أ) النسيج ب) المسامية

ج) النفاذية د) مستوى المياه الجوفية

45 إذا كان لديك 100 سم³ من الرمل ولكن حجم حبيبات الرمل الفعلي هو 75 سم³ تكون مسامية هذه الرمال......

أ) 75% ب) 100% ج) 25% د) صفر %

46 الرمال الخشنة عديمة المادة اللاحمة لها مسامية ...... ونفاذية ....

أ) عالية – منخفضة ب) عالية – عالية

ج) منخفضة – عالية د) منخفضة – منخفضة

47 الطين له مسامية .... ونفاذية ....

أ) عالية – عالية ب) منخفضة – عالية

ج) منخفضة – منخفضة د) عالية – منخفضة

48 ما العملية التي تسمح للماء الجوفي بالدخول لباطن الأرض خلال مسام الصخور لتكوين مياه جوفية

أ) التساقط ب) التسرب ج) الهجرة د) التشبع

49 المسامية هي.........

أ) قابلية الصخور الصلبة لانفاذ السوائل خلالها

ب) تسرب بخار الماء خلال المسافات البينية

ج) تحرك السوائل بسهولة بين مسام الصخور

د) نسبة الفراغات داخل الصخر نسبة للحجم الكلي

50 الحد الفاصل بين المنطقة المشبعة والغير مشبعة هو.........

أ) خزان المياه الجوفية ب) منسوب الماء الجوفي

ج) مستوى مسامية الصخر د) مستوى نفاذية الصخر

51 لديك عينة صخرية حبيباتها كبيرة تحصر بينها فراغات كبيرة . فإن الإجابة الأكثر دقة هي.......

أ) نفاذيتها عالية ب) مساميتها عالية

ج) نفاذيتها منخفضة د) معدل نفاذ السوائل قليل

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة :

52 المنطقة (A) هي..........

أ) منطقة مبتلة بكمية كبيرة من الماء

ب) منطقة مبتلة بكمية قليلة من الماء

ج) منطقة غير مشبعة بالماء

د) منطقة مشبعة بالماء

53 المنطقة (B) هي..........

أ) منطقة مبتلة بكمية قليلة من الماء

ب) منطقة مسام الصخور فيها مغلقة بمادة لاحمة

ج) منطقة غير مشبعة بالماء

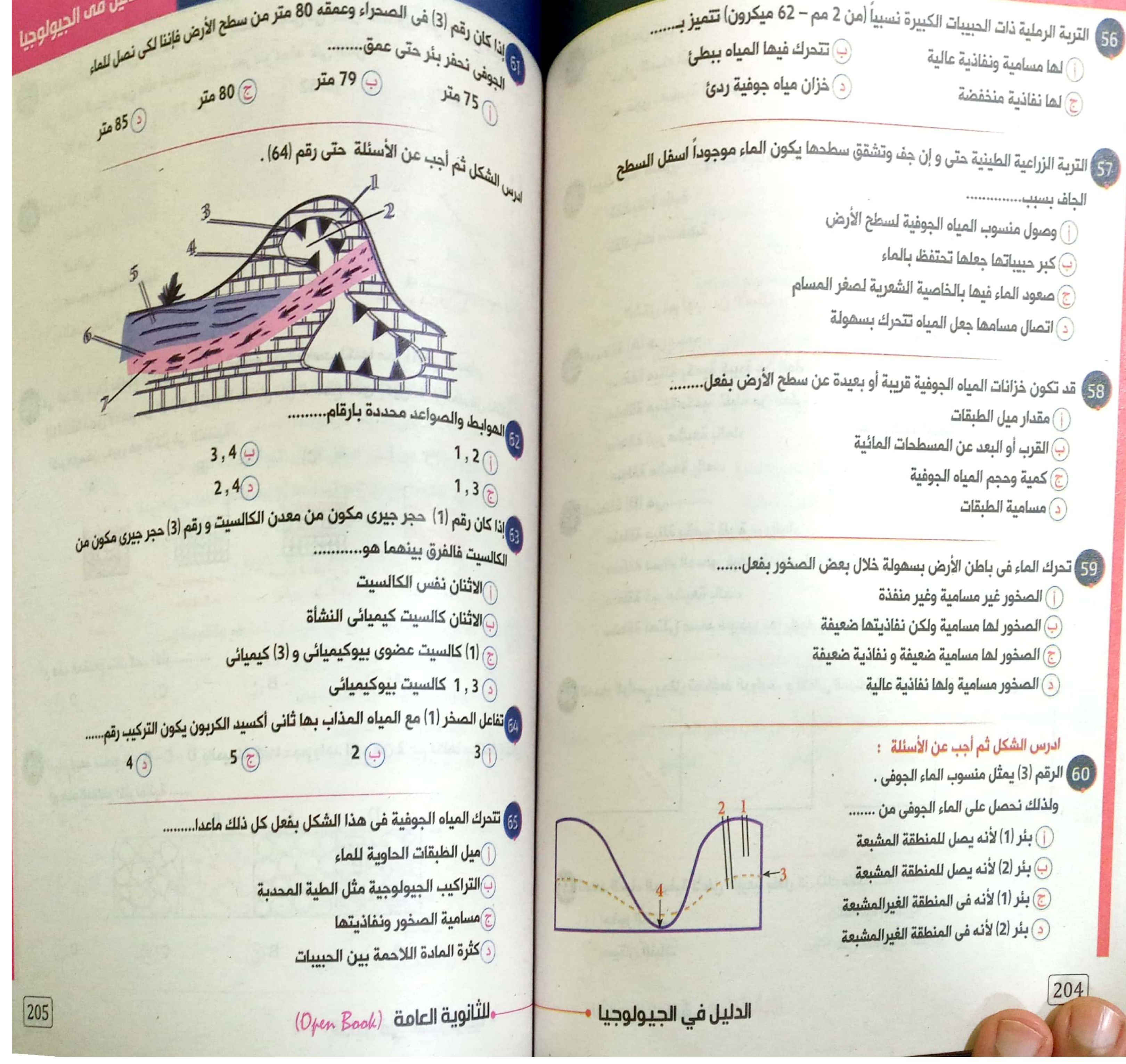
د) منطقة تمتلئ مسام الصخور بها بالماء ومشبعة تماماً

54 المحور الرأسي يمثل تضاغط الرواسب و الأفقي المسامية .لذلك العلاقة الصحيحة بينهما هي......

55 تصعد المياه الجوفية لأعلى طبيعياً بفعل كل ذلك ماعدا..........

أ) جذور النبات ب) الخاصية الشعرية

ج) سيقان النبات د) على مستويات الفوالق



56 التربة الرملية ذات الحبيبات الكبيرة نسبياً (من 2 مم – 62 ميكرون) تتميز بـ.......

(أ) لها مسامية ونفاذية عالية
(ب) تتحرك فيها المياه ببطئ
(ج) لها نفاذية منخفضة
(د) خزان مياه جوفية ردئ

57 التربة الزراعية الطينية حتى و إن جف وتشقق سطحها يكون الماء موجوداً أسفل السطح الجاف بسبب.............

(أ) وصول منسوب المياه الجوفية لسطح الأرض
(ب) كبر حبيباتها جعلها تحتفظ بالماء
(ج) صعود الماء فيها بالخاصية الشعرية لصغر المسام
(د) اتصال مسامها جعل المياه تتحرك بسهولة

58 قد تكون خزانات المياه الجوفية قريبة أو بعيدة عن سطح الأرض بفعل........

(أ) مقدار ميل الطبقات
(ب) القرب أو البعد عن المسطحات المائية
(ج) كمية وحجم المياه الجوفية
(د) مسامية الطبقات

59 تحرك الماء فى باطن الأرض بسهولة خلال بعض الصخور بفعل......

(أ) الصخور غير مسامية وغير منفذة
(ب) الصخور لها مسامية ولكن نفاذيتها ضعيفة
(ج) الصخور لها مسامية ضعيفة و نفاذية ضعيفة
(د) الصخور مسامية ولها نفاذية عالية

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة :

60 الرقم (3) يمثل منسوب الماء الجوفى .
ولذلك نحصل على الماء الجوفى من ....

(أ) بئر (1) لأنه يصل للمنطقة المشبعة
(ب) بئر (2) لأنه يصل للمنطقة المشبعة
(ج) بئر (1) لأنه فى المنطقة الغيرالمشبعة
(د) بئر (2) لأنه فى المنطقة الغيرالمشبعة

61 إذا كان رقم (3) فى الصحراء وعمقه 80 متر من سطح الأرض فإننا لكى نصل للماء الجوفى نحفر بئر حتى عمق........

(أ) 75 متر
(ب) 79 متر
(ج) 80 متر
(د) 85 متر

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (64) .

62 الهوابط والصواعد محددة بارقام.........

(أ) 1 , 2
(ب) 3 , 4
(ج) 1 , 3
(د) 2 , 4

63 إذا كان رقم (1) حجر جيرى مكون من معدن الكالسيت و رقم (3) حجر جيرى مكون من الكالسيت فالفرق بينهما هو..........

(أ) الاثنان نفس الكالسيت
(ب) الاثنان كالسيت كيميائى النشأة
(ج) (1) كالسيت عضوى بيوكيميائى و (3) كيميائى
(د) 1 , 3 كالسيت بيوكيميائى

64 تفاعل الصخر (1) مع المياه المذاب بها ثانى أكسيد الكربون يكون التركيب رقم......

(أ) 3
(ب) 2
(ج) 5
(د) 4

65 تتحرك المياه الجوفية فى هذا الشكل بفعل كل ذلك ماعدا..........

(أ) ميل الطبقات الحاوية للماء
(ب) التراكيب الجيولوجية مثل الطية المحدبة
(ج) مسامية الصخور ونفاذيتها
(د) كثرة المادة اللاحمة بين الحبيبات



66 إذا كانت أعلى نقطة فى المنطقة المشبعة بالماء الجوفى فى أحدى الصحارى هى 80 متر للحصول على المياه الجوفية من هذه المنطقة يجب حفر بئر عمقه على الأقل ....

(أ) 80 متر (ب) 75 متر (ج) 82 متر (د) 70 متر

67 الحرف (X) يمثل ......

(أ) المسامية
(ب) النفاذية
(ج) منسوب المياه الجوفية
(د) انحدار وميل الطبقات

68 فى الشكل اربعة مقاطع تحتوى على نفس الكمية من الرواسب لكنها مختلفة فى الأحجام إذا أضفنا نفس الحجم من الماء إلى الأربعة مقاطع فإن المقطع الذى يكون مرور الماء فى داخله أكبر مايمكن يكون هو الأكثر فى النفاذية .

أى هذه المقاطع ينفذ الماء أكثر..........

(أ) D (ب) C (ج) B (د) A

69 لديك اربعة مقاطع A – B – C – D والحبيبات كلها حجم واحد اكبر من 2 مم لكنها مختلفة الشكل
أى هذه المقاطع اكثر نفاذية ......

(أ) D (ب) C (ج) B (د) A

الشكل يمثل ثلاثة عينات تحتوى نفس النوع من الحبيبات والمسافات بين الحبيبات متصلة ، ولكنها مختلفة الحجم. ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (71).

70 أى هذه الحبيبات الأعلى فى النفاذية.......

(أ) A و B (ب) A (ج) B و C (د) C

71 أى هذه الحبيبات أعلى فى المسامية.......

(أ) C (ب) C, B (ج) A (د) B, A

72 جبل من الحجر الجيرى تتخلله طبقة رمال مسامية تختزن المياه الجوفية . نكتشف العمل الهدمى الميكانيكى للمياه الارضية من ....

(أ) وجود فتات من الجير اسفل الجبل نتيجة اكسدة الحجر الجيرى
(ب) وجود كتل من الحجر الجيرى اسفل الجبل بفعل الفواصل العديدة
(ج) وجود الرمل عند سفح الجبل بفعل تشرب الرمال بالمياه ثم انهيارها
(د) وجود الرمل فوق قمة الجبل بكميات كبيرة

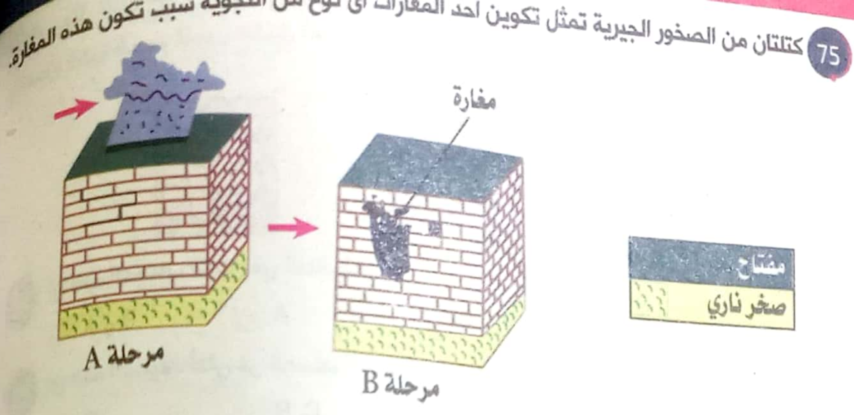
73 تكثر المغارات والكهوف الذوبانية فى جبل المقطم وذلك بفعل.......

(أ) تجوية ميكانيكية للحجر الجيرى فى المقطم
(ب) كربنة للكالسيت فى باطن الجبل
(ج) حدوث تميؤ للحجر الجيرى
(د) حدوث حركات أرضية هابطة

74 الهوابط (استلاكتيت) والصواعد (ستلاجميت) تتركب من........

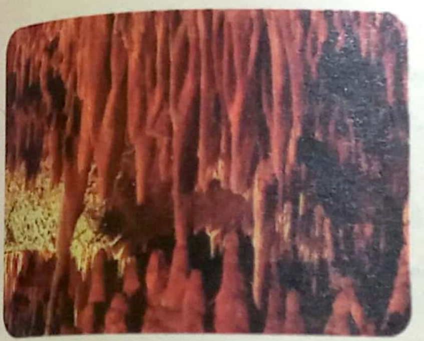
(أ) معدن كالسيت عضوى
(ب) معدن دولوميت كيميائى
(ج) معدن كالسيت كيميائى
(د) معدن انهيدريت من المتبخرات

75 كتلتان من الصخور الجيرية تمثل تكوين احد المغارات اى نوع من التجوية سبب تكون هذه المغارة.





أ) تجوية ميكانيكية بالمياه الجوفية
ب) تجوية ميكانيكية بفعل سريان الماء بقوة
ج) تجوية كيميائية للمياه الجوفية
د) تجوية كيميائية بفعل سريان الماء بقوة



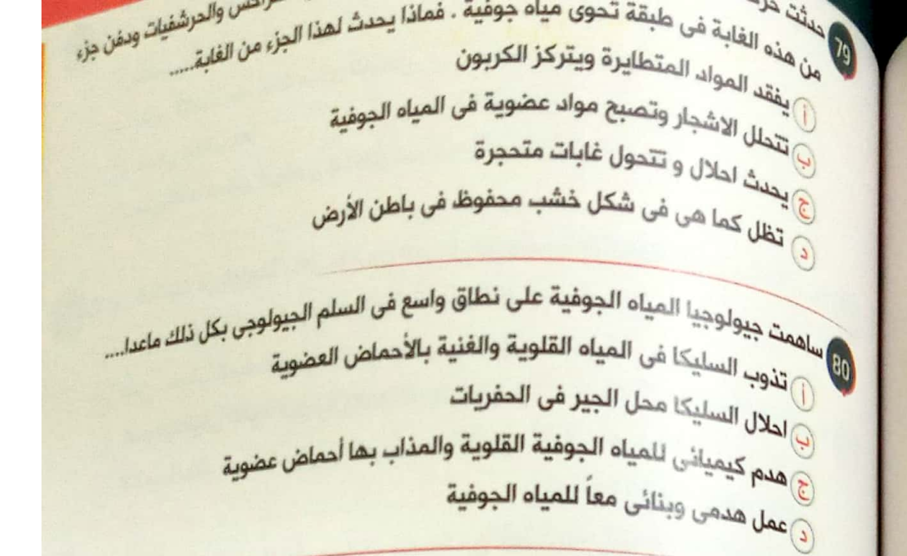
الشكل من داخل احدى المغارات.ادرس الشكل :

ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (107).

76 تكونت المغارة بفعل.........
أ) كربنة الحجر الرملى
ب) كربنة الحجر الجيرى
ج) كربنة الطين الصفحى
د) اكسدة الجبس

77 التركيب الكيميائى لرواسب الهوابط (استلاكتيت) هو.......
أ) ثانى اكسيد السليكون
ب) كربونات كالسيوم
ج) كربونات صوديوم
د) بيكربونات كالسيوم

78 المياه الجوفية أحياناً كثيرة تكون غنية بالسليكا الذائبة. وسبب ذوبان السليكا هو.......
أ) المياه قاعدية غنية بالأحماض المعدنية
ب) المياه عالية القلوية مع أحماض معدنية
ج) المياه حامضية بفعل أحماض مخففة
د) المياه قلوية مع أحماض عضوية



79 حدثت حر... ...راس والحشائش ودفن جزء من هذه الغابة فى طبقة تحوى مياه جوفية . فماذا يحدث لهذا الجزء من الغابة.....
أ) يفقد المواد المتطايرة ويتركز الكربون
ب) تتحلل الاشجار وتصبح مواد عضوية فى المياه الجوفية
ج) يحدث احلال و تتحول غابات متحجرة
د) تظل كما هى فى شكل خشب محفوظ فى باطن الأرض

80 ساهمت جيولوجيا المياه الجوفية على نطاق واسع فى السلم الجيولوجي بكل ذلك ماعدا.......
أ) تذوب السليكا فى المياه القلوية والغنية بالأحماض العضوية
ب) احلال السليكا محل الجير فى الحفريات
ج) هدم كيميائى للمياه الجوفية القلوية والمذاب بها أحماض عضوية
د) عمل هدمى وبنائى معاً للمياه الجوفية

81 عمل الرياح على المياه السطحية يسبب تكون......
أ) تيارات بحرية بفعل اختلاف كثافة الماء
ب) تتكون الأمواج فى اتجاه الرياح
ج) تيارات بحرية بفعل اختلاف ملوحة الماء
د) تتكون الأمواج عمودى على اتجاه الرياح

82 تنحت الأمواج الشواطئ إذا توافرت الظروف التالية ماعدا........
أ) تكون الرياح شديدة
ب) يكون البحر مفتوح
ج) يكون البحر مغلق
د) تكون الأمواج محملة بالفتات

83 التيارات البحرية ليس لها علاقة بالرياح من حيث شدتها أو اتجاهها لكنها تتكون بفعل ..
أ) تغير الضغط على المياه السطحية
ب) تغير اتجاه حركة الامواج
ج) المد والجذر
د) تغير الملوحة وتغير كثافة الماء

84 العمل الجيولوجي للأمواج ...

أ) هدمى لأنها تنحت الشواطئ

ب) بنائى لأنها ترسب فتات موازى للساحل

ج) هدمى وبنائى معاً

د) بنائى لأنها تسحب الرواسب لمناطق عميقة

85 تتكون المغارات فى الطبيعة بفعل عدد من العوامل الجيولوجية المختلفة مثل........

أ) هدم ميكانيكى للمياه الجوفية وهدم ميكانيكى للبحار

ب) هدم كيميائى للمياه الجوفية وهدم ميكانيكى للتيارات البحرية

ج) هدم ميكانيكى للمياه الجوفية وهدم كيميائى للبحار

د) الأكسدة بفعل المياه الجوفية والكربنة بفعل البحار

86 تحرك المياه السطحية على امتداد مسافات شاسعة من المحيطات بفعل........

أ) شدة الحرارة عند خط الاستواء

ب) اختلاف الحرارة بين القطب والاستواء

ج) البرودة الشديدة عند القطب

د) تساوى الحرارة بين القطب والاستواء

87 الطاقة المنتجة لأمواج المحيطات هى........

أ) ارتفاع الماء بالمد والجزر

ب) مصبات الأنهار فى البحار

ج) الرياح التى تحرك المياه السطحية

د) الفتات الذى يندفع من الشاطئ للمحيط

88 المغارات الساحلية والجروف تتكون بفعل............ (اختر أدق إجابة)

أ) هدم للبحار

ب) هدم للتيارات البحرية

ج) بناء للبحار

د) بناء للأمواج

89 عندما تضرب الأمواج والتيارات البحرية شواطئ الاسكندرية تكثر بها........

أ) المغارات

ب) الكهوف

ج) التواءات الساحل

د) تعرجات ساحلية

90 كيف يس...

أ) ضوء القمر يسبب المد والجزر

ب) ضوء القمر يسبب تكون عينات منتظمة

ج) جاذبية القمر تسبب المد والجزر والعينات المدرجة

د) جاذبية القمر تسبب تكون التيارات البحرية

91 العمل البنائى نسبة للعمل الهدمى للبحار ....

أ) اكبر منه كثيراً

ب) اكبر منه قليلاً

ج) مساوى له

د) اصغر منه

92 المنطقة الشاطئية فى البحار من أكثر المناطق وضوحاً بفعل كل ذلك ماعدا.........

أ) تقاس من الجلاميد حتى الرمال الخشنة

ب) تقاس بفعل العينات المدرجة

ج) هى المنطقة الواضحة على الشواطئ

د) من أعلى مد لأقل جذر

93 تلاقى تيارين مائيين فى اتجاه معاكس يسبب تكون الألسنة وتقع فى منطقة........

أ) المنطقة الشاطئية

ب) منطقة المياه الضحلة

ج) منطقة الرف القارى

د) منطقة المنحدر القارى

94 بروز صخرى من تلاقى تيارين مائيين فى اتجاه معاكس ليرسب كل منهما مايحمله من رمال هو..............

أ) دلتا

ب) لسان

ج) حاجز

د) جرف

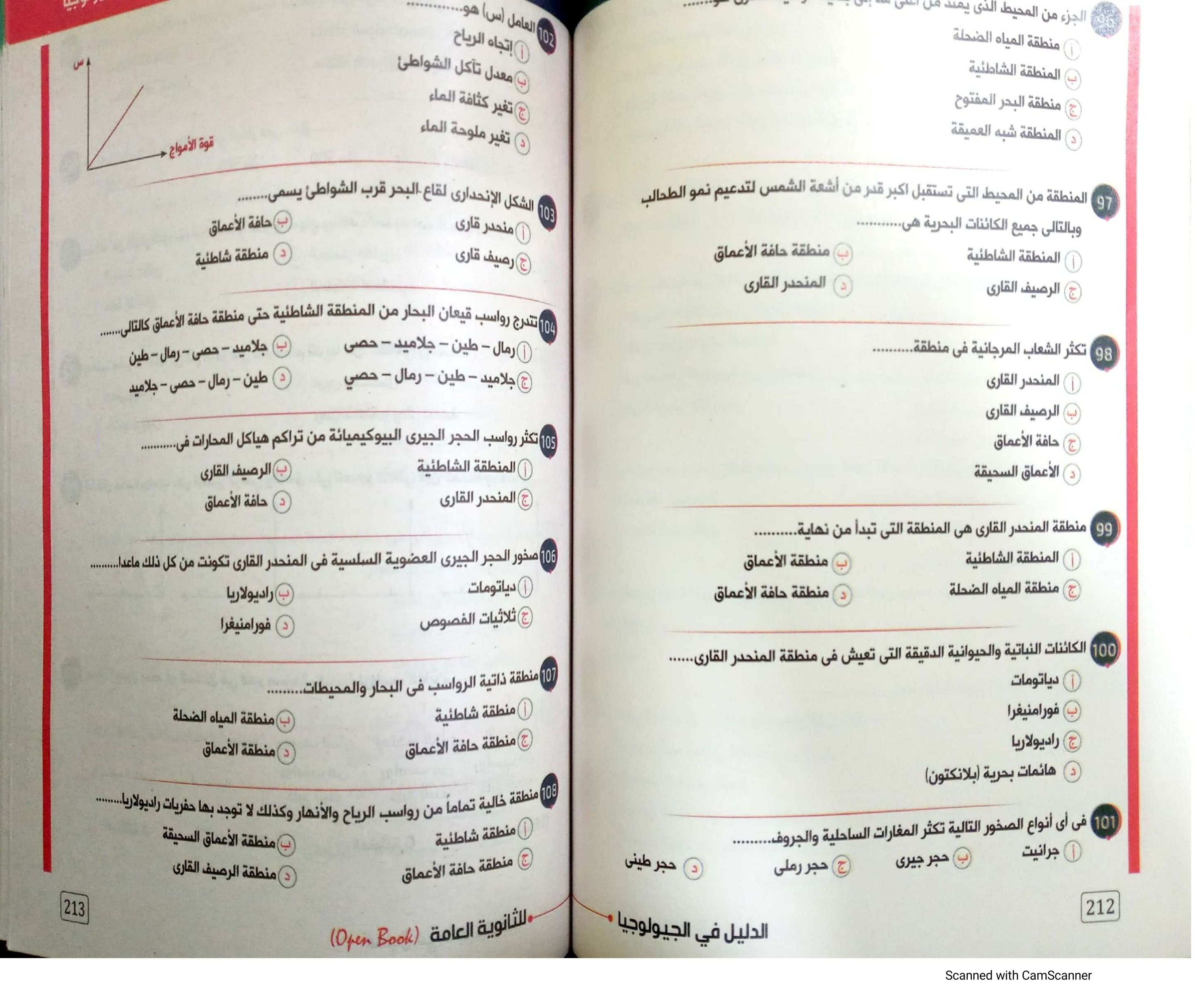
95 جزء مائى شبه مغلق يقتطع من البحار يتكون بفعل........

أ) ترسيب ألسنة داخل الخلجان

ب) ترسيب ألسنة فى البحار

ج) ترسيب ألسنة عمودية على الخلجان

د) ترسيب ألسنة على حواف الخلجان موازية للسواحل



96. الجزء من المحيط الذى يمتد من ... هو......

(أ) منطقة المياه الضحلة
(ب) المنطقة الشاطئية
(ج) منطقة البحر المفتوح
(د) المنطقة شبه العميقة

97. المنطقة من المحيط التى تستقبل اكبر قدر من أشعة الشمس لتدعيم نمو الطحالب وبالتالى جميع الكائنات البحرية هى..........

(أ) المنطقة الشاطئية
(ب) منطقة حافة الأعماق
(ج) الرصيف القارى
(د) المنحدر القارى

98. تكثر الشعاب المرجانية فى منطقة..........

(أ) المنحدر القارى
(ب) الرصيف القارى
(ج) حافة الأعماق
(د) الأعماق السحيقة

99. منطقة المنحدر القارى هى المنطقة التى تبدأ من نهاية.........

(أ) المنطقة الشاطئية
(ب) منطقة الأعماق
(ج) منطقة المياه الضحلة
(د) منطقة حافة الأعماق

100. الكائنات النباتية والحيوانية الدقيقة التى تعيش فى منطقة المنحدر القارى......

(أ) دياتومات
(ب) فورامنيفرا
(ج) راديولاريا
(د) هائمات بحرية (بلانكتون)

101. فى أى أنواع الصخور التالية تكثر المغارات الساحلية والجروف.........

(أ) جرانيت
(ب) حجر جيرى
(ج) حجر رملى
(د) حجر طينى

102. العامل (س) هو..........

(أ) إتجاه الرياح
(ب) معدل تآكل الشواطئ
(ج) تغير كثافة الماء
(د) تغير ملوحة الماء

103. الشكل الإنحدارى لقاع البحر قرب الشواطئ يسمى........

(أ) منحدر قارى
(ب) حافة الأعماق
(ج) رصيف قارى
(د) منطقة شاطئية

104. تتدرج رواسب قيعان البحار من المنطقة الشاطئية حتى منطقة حافة الأعماق كالتالى.......

(أ) رمال – طين – جلاميد – حصى
(ب) جلاميد – حصى – رمال – طين
(ج) جلاميد – طين – رمال – حصى
(د) طين – رمال – حصى – جلاميد

105. تكثر رواسب الحجر الجيرى البيوكيميائة من تراكم هياكل المحارات فى..........

(أ) المنطقة الشاطئية
(ب) الرصيف القارى
(ج) المنحدر القارى
(د) حافة الأعماق

106. صخور الحجر الجيرى العضوية السلسية فى المنحدر القارى تكونت من كل ذلك ماعدا.........

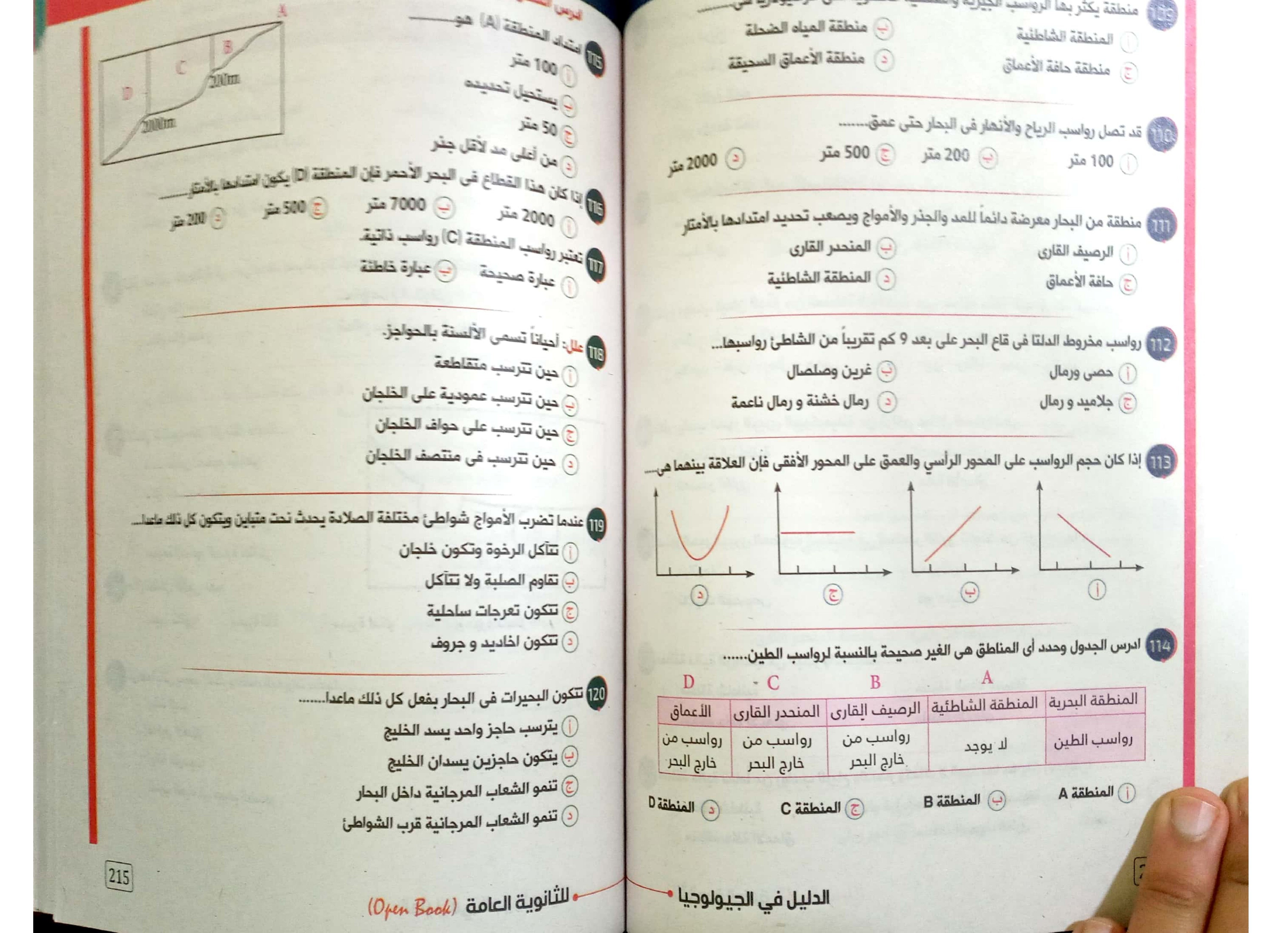
(أ) دياتومات
(ب) راديولاريا
(ج) ثلاثيات الفصوص
(د) فورامنيفرا

107. منطقة ذاتية الرواسب فى البحار والمحيطات.........

(أ) منطقة شاطئية
(ب) منطقة المياه الضحلة
(ج) منطقة حافة الأعماق
(د) منطقة الأعماق

108. منطقة خالية تماماً من رواسب الرياح والأنهار وكذلك لا توجد بها حفريات راديولاريا.........

(أ) منطقة شاطئية
(ب) منطقة الأعماق السحيقة
(ج) منطقة حافة الأعماق
(د) منطقة الرصيف القارى



109 منطقة يكثر بها الرواسب الجيرية و...

(أ) المنطقة الشاطئية
(ب) منطقة المياه الضحلة
(ج) منطقة حافة الأعماق
(د) منطقة الأعماق السحيقة

110 قد تصل رواسب الرياح والأنهار فى البحار حتى عمق.......

(أ) 100 متر
(ب) 200 متر
(ج) 500 متر
(د) 2000 متر

111 منطقة من البحار معرضة دائماً للمد والجذر والأمواج ويصعب تحديد امتدادها بالأمتار

(أ) الرصيف القارى
(ب) المنحدر القارى
(ج) حافة الأعماق
(د) المنطقة الشاطئية

112 رواسب مخروط الدلتا فى قاع البحر على بعد 9 كم تقريباً من الشاطئ رواسبها...

(أ) حصى ورمال
(ب) غرين وصلصال
(ج) جلاميد و رمال
(د) رمال خشنة و رمال ناعمة

113 إذا كان حجم الرواسب على المحور الرأسي والعمق على المحور الأفقى فإن العلاقة بينهما هى....

(أ) (ب) (ج) (د)

114 ادرس الجدول وحدد أى المناطق هى الغير صحيحة بالنسبة لرواسب الطين......

	A	B	C	D
المنطقة البحرية	المنطقة الشاطئية	الرصيف إلقارى	المنحدر القارى	الأعماق
رواسب الطين	لا يوجد	رواسب من خارج البحر	رواسب من خارج البحر	رواسب من خارج البحر

(أ) المنطقة A
(ب) المنطقة B
(ج) المنطقة C
(د) المنطقة D

115 امتداد المنطقة (A) هو———

(أ) 100 متر
(ب) يستحيل تحديده
(ج) 50 متر
(د) من أعلى مد لأقل جذر

116 إذا كان هذا القطاع فى البحر الأحمر فإن المنطقة (D) يكون امتدادها بالأمتار.........

(أ) 2000 متر
(ب) 7000 متر
(ج) 500 متر
(د) 200 متر

117 تعتبر رواسب المنطقة (C) رواسب ذاتية.

(أ) عبارة صحيحة
(ب) عبارة خاطئة

118 علل: أحياناً تسمى الألسنة بالحواجز.

(أ) حين تترسب متقاطعة
(ب) حين تترسب عمودية على الخلجان
(ج) حين تترسب على حواف الخلجان
(د) حين تترسب فى منتصف الخلجان

119 عندما تضرب الأمواج شواطئ مختلفة الصلادة يحدث نحت متباين ويتكون كل ذلك ماعدا.......

(أ) تتآكل الرخوة وتكون خلجان
(ب) تقاوم الصلبة ولا تتآكل
(ج) تتكون تعرجات ساحلية
(د) تتكون اخاديد و جروف

120 تتكون البحيرات فى البحار بفعل كل ذلك ماعدا.......

(أ) يترسب حاجز واحد يسد الخليج
(ب) يتكون حاجزين يسدان الخليج
(ج) تنمو الشعاب المرجانية داخل البحار
(د) تنمو الشعاب المرجانية قرب الشواطئ

بنك أسئلة (2) علي الفصل الخامس

التوازن فى الحركة بين الماء والهواء واليابس

1. تتكون البحيرات العذبة بكل الآتى ماعدا.......
   - أ) هبوط الأرض وتحول مياه البحار إليها
   - ب) هبوط الأرض وتحول مياه الأنهار إليها
   - ج) امتلاء فوهة بركان خامد بالأمطار
   - د) تتكون بحيرة مقتطعة من المياندرز

2. تكثر الشعاب المرجانية فى راس محمد بسيناء ولا توجد أصلا فى الاسكندرية.
   - أ) تحتاج مناخ معتدل
   - ب) تحتاج مناخ استوائى
   - ج) تحتاج مناخ مدارى
   - د) تحتاج مناخ شديد الجفاف

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (4).



3. الشكل A تكون بفعل كل ذلك ماعدا....
   - أ) نحت متباين لصخور الشاطئ
   - ب) تآكل الصخور الرخوة
   - ج) نحت متساوى لصخور الشاطئ
   - د) مقاومة الصخور الصلبة للتآكل

4. مثال للشكل (B) فى مصر
   - أ) بحيرة فكتوريا
   - ب) بحيرة تانا
   - ج) بحيرة ادكو
   - د) بحيرة ناصر

5. كل مما يأتى يسبب إندثار واختفاء البحيرات ماعدا........
   - أ) زيادة البخر
   - ب) هطول الأمطار
   - ج) زيادة الترسيب
   - د) تسرب المياه فى مسام الصخور

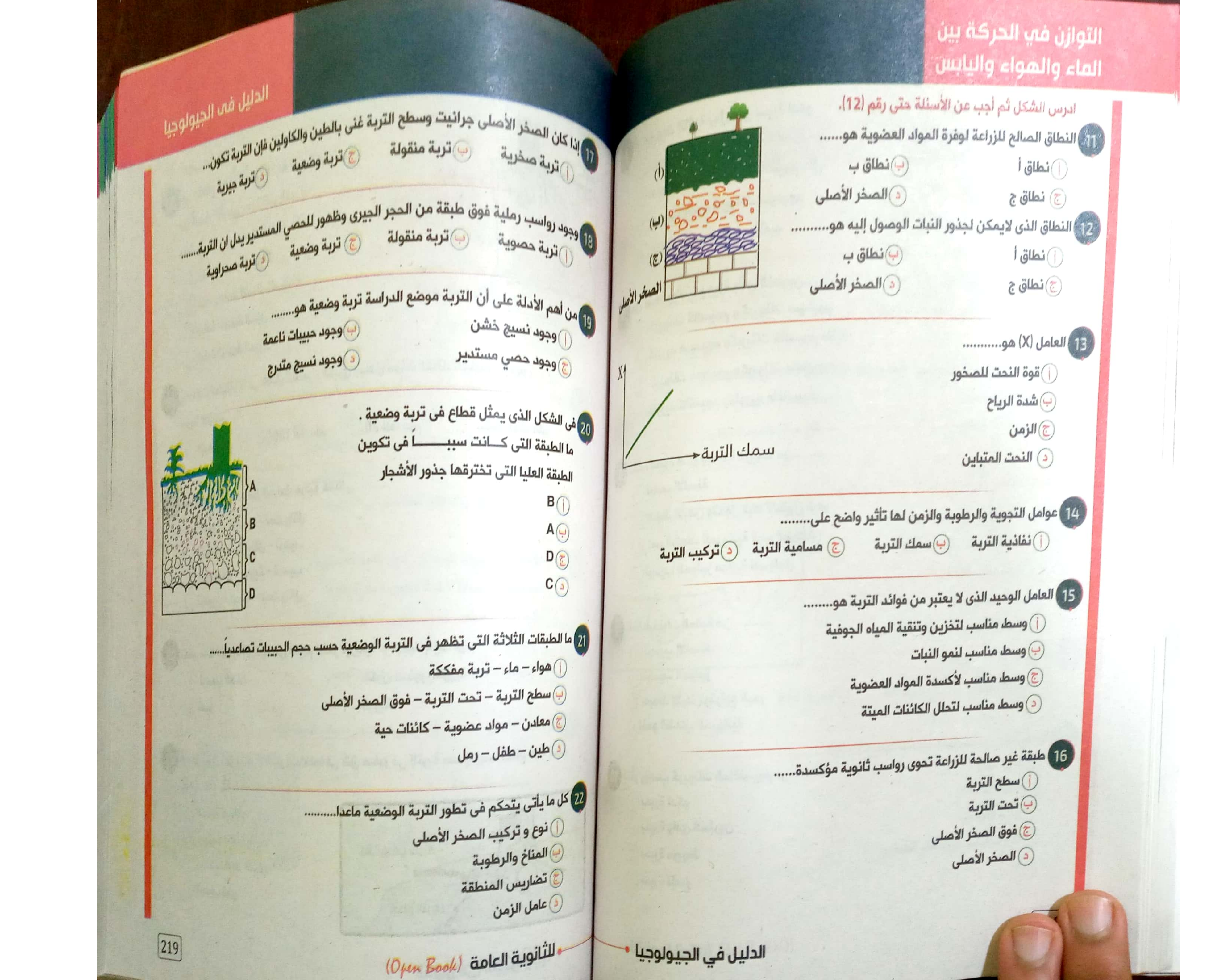
6. أى العبارات التالية يدل على بحيرة ادكو
   - أ) وجود رواسب كربونات ماغنسيوم
   - ب) وجود رواسب كبريتات كالسيوم مائية
   - ج) وجود رواسب كربونات صوديوم
   - د) وجود رواسب حصي وجلاميد

7. من أشهر رواسب بحيرة وادى النطرون.........
   - أ) كربونات كالسيوم و كربونات صوديوم
   - ب) كلوريد صوديوم وكبريتات كالسيوم مائية
   - ج) كربونات صوديوم وكربونات ماغنسيوم
   - د) كلوريد كالسيوم وكلوريد ماغنسيوم

8. نشأت بحيرة ادكو وبحيرة مريوط من............
   - أ) ترسب الألسنة
   - ب) هبوط الأرض وتحول مياه السيول اليها
   - ج) نمو الشعاب المرجانية قرب الشواطئ
   - د) ترسيب الحواجز موازية للسواحل

9. تنشأ البحيرات العذبة من...........
   - أ) ترسيب الألسنة
   - ب) ترسيب الحواجز
   - ج) هبوط الأرض وتراجع البحر
   - د) نمو الشعاب المرجانية

10. تكثر رواسب كربونات الماغنسيوم فى.........
    - أ) بحيرة ادكو
    - ب) بحيرة وادى النطرون
    - ج) بحيرة مريوط
    - د) بحيرة ناصر



ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (12).

11 النطاق الصالح للزراعة لوفرة المواد العضوية هو......

(أ) نطاق أ (ب) نطاق ب
(ج) نطاق ج (د) الصخر الأصلي

12 النطاق الذى لايمكن لجذور النبات الوصول إليه هو.........

(أ) نطاق أ (ب) نطاق ب
(ج) نطاق ج (د) الصخر الأصلي

13 العامل (X) هو..........

(أ) قوة النحت للصخور
(ب) شدة الرياح
(ج) الزمن
(د) النحت المتباين

14 عوامل التجوية والرطوبة والزمن لها تأثير واضح على........

(أ) نفاذية التربة (ب) سمك التربة (ج) مسامية التربة (د) تركيب التربة

15 العامل الوحيد الذى لا يعتبر من فوائد التربة هو........

(أ) وسط مناسب لتخزين وتنقية المياه الجوفية
(ب) وسط مناسب لنمو النبات
(ج) وسط مناسب لأكسدة المواد العضوية
(د) وسط مناسب لتحلل الكائنات الميتة

16 طبقة غير صالحة للزراعة تحوى رواسب ثانوية مؤكسدة......

(أ) سطح التربة
(ب) تحت التربة
(ج) فوق الصخر الأصلي
(د) الصخر الأصلي

17 إذا كان الصخر الأصلى جرانيت وسطح التربة غنى بالطين والكاولين فإن التربة تكون......

(أ) تربة صخرية (ب) تربة منقولة (ج) تربة وضعية (د) تربة جيرية

18 وجود رواسب رملية فوق طبقة من الحجر الجيرى وظهور للحصي المستدير يدل ان التربة.......

(أ) تربة حصوية (ب) تربة منقولة (ج) تربة وضعية (د) تربة صحراوية

19 من أهم الأدلة على أن التربة موضع الدراسة تربة وضعية هو.......

(أ) وجود نسيج خشن (ب) وجود حبيبات ناعمة
(ج) وجود حصي مستدير (د) وجود نسيج متدرج

20 فى الشكل الذى يمثل قطاع فى تربة وضعية .
ما الطبقة التى كـانت سببـــاً فى تكوين الطبقة العليا التى تخترقها جذور الأشجار

(أ) B
(ب) A
(ج) D
(د) C

21 ما الطبقات الثلاثة التى تظهر فى التربة الوضعية حسب حجم الحبيبات تصاعدياً.......

(أ) هواء – ماء – تربة مفككة
(ب) سطح التربة – تحت التربة – فوق الصخر الأصلى
(ج) معادن – مواد عضوية – كائنات حية
(د) طين – طفل – رمل

22 كل ما يأتى يتحكم فى تطور التربة الوضعية ماعدا.........

(أ) نوع و تركيب الصخر الأصلى
(ب) المناخ والرطوبة
(ج) تضاريس المنطقة
(د) عامل الزمن



ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (24).

23 فى القطاع تظهر طبقات التربة التى تكونت من الصخر الأصلى . ما التغير الذى إذا حدث يسبب زيادة سمك الطبقة (X)

- (أ) نقص انحدار الطبقات
- (ب) نقص مقدار الأمطار الساقطة
- (ج) زيادة الضغط الجوى
- (د) زيادة النشاط الحيوى

24 إذا كانت الطبقة (X) فى شمال الصحراء الكبرى وبفعل حركة الغطاء الجليدى فيكون عمرها التقريبي......

(أ) مليون عام (ب) 100 ألف عام (ج) 20 ألف عام (د) عشرة آلاف عام

25 تتم التعرية فى عدد من المراحل مرتبة كالتالى ....

- (أ) تجوية – ترسيب – نحت ونقل
- (ب) تجوية - نحت ونقل – ترسيب
- (ج) نحت ونقل – تجوية – ترسيب
- (د) ترسيب – تجوية – نحت ونقل

26 تكسر مادة القشرة الأرضية الى أحجام أصغر فيزيائياً أو كيميائياً يسمى :

(أ) ترسيب الفتات (ب) تكون صخور رسوبية
(ج) تحجر (د) تجوية

27 الشكل يبين نمو جذور الأشجار وتداخلها فى شق صغير فى التربة مما يسبب إتساع هذا الشق ويعتبر هذا مثال لـ ....

- (أ) تجوية كيمائية
- (ب) تجوية ميكانيكية
- (ج) تمدد بتخفيف الحمل
- (د) ترسيب قوى

28 حركة الفتات بالثلاجات أو الرياح أو المياه أو الجاذبية يسمى :

(أ) تجوية (ب) ترسيب (ج) تعرية (د) تصخر

29 ما العاملان المؤثران فى معدل التجوية ؟

- (أ) حجم الصخر والمناخ
- (ب) حجم الصخر وكتلة الصخر
- (ج) كتلة الصخر والمناخ
- (د) نوع الصخر والمناخ

30 وجود كمية من الرمال بجانب مرتفع من الجرانيت يحتمل أن يكون بسبب :

- (أ) الرمل تم نقله من مكان آخر لهذا المكان
- (ب) حدثت تجوية كيميائية للفلسبار والميكا والكوارتز
- (ج) حدثت تجوية ميكانيكية للكوارتز فى الجرانيت
- (د) حدثت تجوية ميكانيكة للفلسبار فى الجرانيت

31 اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى حول كلمة (الحصى) :

- (أ) قد يتلاحم بمادة لاحمة مكون صخر الجابرو
- (ب) الصخور الضخمة تتحول حصى بتجوية ميكانيكية
- (ج) الحصى كلمة تطلق على رواسب دقيقة الحجم
- (د) المجما مكونة من كميات كبيرة من الحصى

32 فى هذا الشكل : ما المسافة التى تحركتها حبيبات الصخر الرسوبى ؟

- (أ) مسافة قصيرة
- (ب) مسافة متوسطة
- (ج) مسافة كبيرة
- (د) لا نستطيع تحديد المسافة



33 الشكل يوضح قطاع مكبر فى حجر رملى مكون من حبيبات كوارتز نقلت مسافة كبيرة بعامل النقل ثم تلاحمت معاً بواسطة الهيماتيت .أى الأشكال يوضح ذلك ؟

أ) A　ب) B　ج) C　د) D

34 كل ذلك يعتبر تجوية ميكانيكية ما عدا ....

أ) الحشرات تحفر الأرض لتكون مستعمراتها
ب) تحفر الطيور أعشاشها فى جذوع الأشجار
ج) تضرب جذور الأشجار فى التربة للوصول للماء الجوفى
د) تحفر القوارض أنفاقاً تحت التربة

35 تراكم الفتات الغير متجانس أسفل جبل فى منطقة باردة المناخ يدل على :

أ) حدوث اختلاف متكرر فى درجات الحرارة
ب) حدوث تجمد وانصهار للمياه فى شقوق هذا الجبل
ج) حدوث إزالة للاحمال من فوق صخور الجبل
د) حدوث زلزال سبب تفتت الجبل

36 صعود جرانيت جوفى لسطح الأرض بحركات رافعة ثم إزالة الطبقات الرسوبية من فوقه بعمليات التعرية المستمرة يؤدى لحدوث :

أ) تكسر للجرانيت　ب) حدوث فواصل فى الجرانيت
ج) تقشر للجرانيت　د) حدوث تفتت للجرانيت

37 الركام أسفل الجبال قد يتكون بفعل ....

أ) الثلاجات　ب) الأنهار　ج) تيارات البحر　د) الرياح

38 قطعة الحصى هذه مع عدد كبير مثلها في الشكل تدحرجت لعدة أشهر بفعل عامل من عوامل النقل . ما الشكل الذى سوف يمثل هذه القطعة بعد هذه الفترة ؟

أ)　ب)　ج)　د)

ادرس الشكل جيداً وأجب حتى رقم (40)

39 مرتفع من الجرانيت به شقوق وفواصـــل تداخلت بها مياه الأمطار ثم تجمدت والاسهم داخل الشكل تدل على حركة الشقوق بعد تجمد الماء أى جملة تصف ذلك بدقة ؟ .

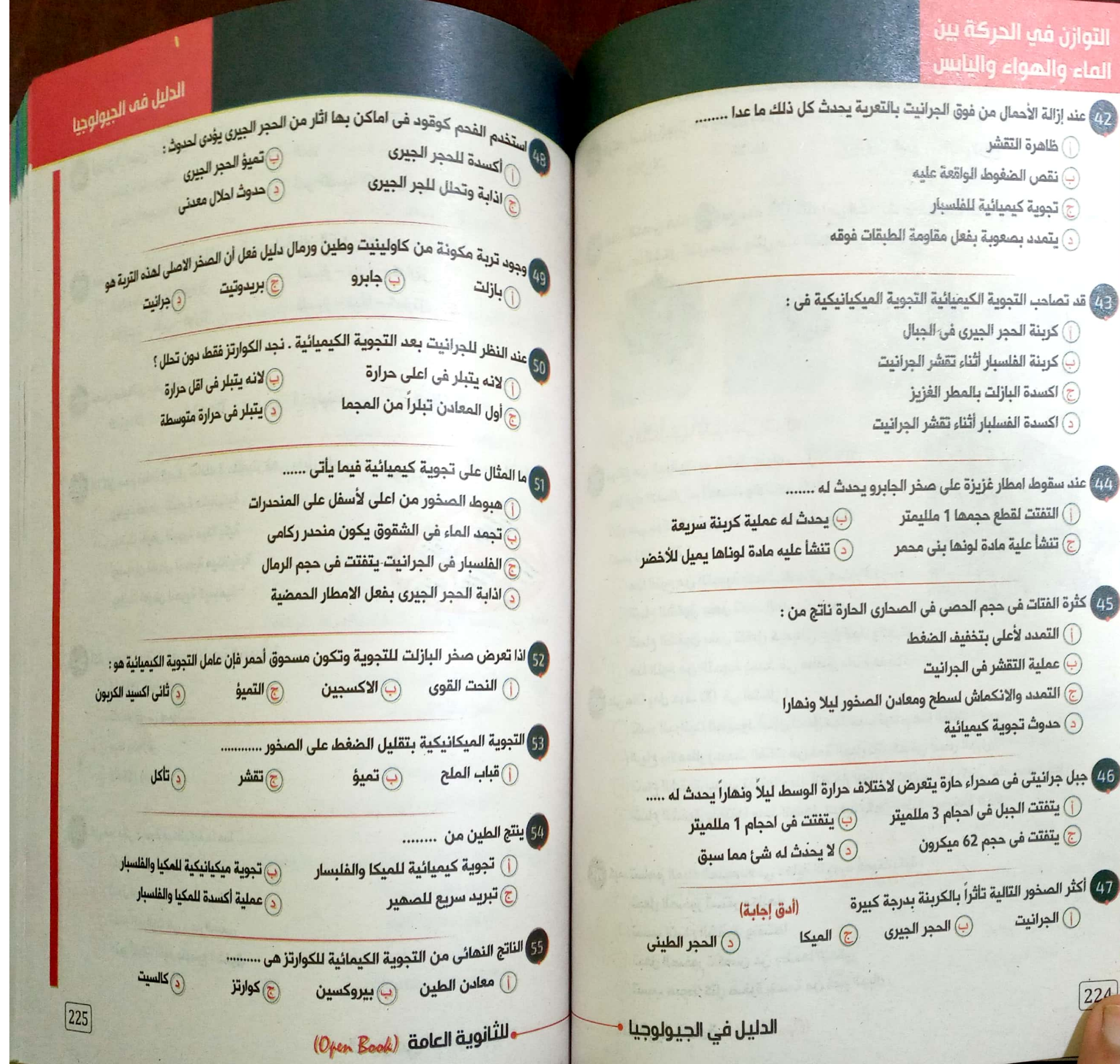
أ) هذا النوع من التجوية يحدث فقط فى صخور الجرانيت
ب) اتساع الشقوق بفعل تمدد الماء عند تجمده
ج) اتساع الشقوق بفعل تفاعل كيميائى بين الماء والجرانيت
د) هذا النوع من التجوية يحدث فى مناطق دافئة ممطرة

40 على ماذا يدل حرف (X) فى الشكل ؟

أ) تكسر الجرانيت الموجود أسفل الجبل مما سبب تراكم هذا الفتات
ب) الرياح والامطار زحزحت الفتات من قمة الجبل ليتراكم فى أسفل الجبل
ج) اتساع الشقوق يسبب تفتتها وعند إنصهار الجليد تكون منحدر ركامى عند قدم الجبل
د) اتساع الشقوق وتفتتها وعند انصهار الجليد يكون الفتات فوق قمة الجبل

41 كيف تساهم المياه المتجمده فى عملية التجوية الميكانيكية :

أ) تجعل الصخور تستقر مكانها
ب) تسبب اتساع الشقوق وتفتتها
ج) تجعل الصخور تنكمش عن وضعها الأصلى
د) تسبب هبوط كتل صخرة ضخمة من قمم الجبال



42 عند إزالة الأحمال من فوق الجرانيت بالتعرية يحدث كل ذلك ما عدا ....
- (أ) ظاهرة التقشر
- (ب) نقص الضغوط الواقعة عليه
- (ج) تجوية كيميائية للفلسبار
- (د) يتمدد بصعوبة بفعل مقاومة الطبقات فوقه

43 قد تصاحب التجوية الكيميائية التجوية الميكانيكية فى :
- (أ) كربنة الحجر الجيرى فى الجبال
- (ب) كربنة الفلسبار أثناء تقشر الجرانيت
- (ج) اكسدة البازلت بالمطر الغزير
- (د) اكسدة الفسلبار أثناء تقشر الجرانيت

44 عند سقوط امطار غزيزة على صخر الجابرو يحدث له ....
- (أ) التفتت لقطع حجمها 1 ملليمتر
- (ب) يحدث له عملية كربنة سريعة
- (ج) تنشأ علية مادة لونها بنى محمر
- (د) تنشأ عليه مادة لونها يميل للأخضر

45 كثرة الفتات فى حجم الحصى فى الصحارى الحارة ناتج من :
- (أ) التمدد لأعلى بتخفيف الضغط
- (ب) عملية التقشر فى الجرانيت
- (ج) التمدد والانكماش لسطح ومعادن الصخور ليلا ونهارا
- (د) حدوث تجوية كيميائية

46 جبل جرانيتى فى صحراء حارة يتعرض لاختلاف حرارة الوسط ليلاً ونهاراً يحدث له .....
- (أ) يتفتت الجبل فى احجام 3 ملليمتر
- (ب) يتفتت فى احجام 1 ملليمتر
- (ج) يتفتت فى حجم 62 ميكرون
- (د) لا يحدث له شئ مما سبق

47 أكثر الصخور التالية تأثراً بالكربنة بدرجة كبيرة **(أدق إجابة)**
- (أ) الجرانيت
- (ب) الحجر الجيرى
- (ج) الميكا
- (د) الحجر الطينى

48 استخدم الفحم كوقود فى اماكن بها اثار من الحجر الجيرى يؤدى لحدوث :
- (أ) أكسدة للحجر الجيرى
- (ب) تميؤ الحجر الجيرى
- (ج) اذابة وتحلل للجر الجيرى
- (د) حدوث احلال معدنى

49 وجود تربة مكونة من كاولينيت وطين ورمال دليل فعل أن الصخر الاصلى لهذه التربة هو
- (أ) بازلت
- (ب) جابرو
- (ج) بريدوتيت
- (د) جرانيت

50 عند النظر للجرانيت بعد التجوية الكيميائية . نجد الكوارتز فقط دون تحلل ؟
- (أ) لانه يتبلر فى اعلى حرارة
- (ب) لانه يتبلر فى اقل حرارة
- (ج) أول المعادن تبلراً من المجما
- (د) يتبلر فى حرارة متوسطة

51 ما المثال على تجوية كيميائية فيما يأتى ......
- (أ) هبوط الصخور من اعلى لأسفل على المنحدرات
- (ب) تجمد الماء فى الشقوق يكون منحدر ركامى
- (ج) الفلسبار فى الجرانيت يتفتت فى حجم الرمال
- (د) اذابة الحجر الجيرى بفعل الامطار الحمضية

52 اذا تعرض صخر البازلت للتجوية وتكون مسحوق أحمر فإن عامل التجوية الكيميائية هو :
- (أ) النحت القوى
- (ب) الاكسجين
- (ج) التميؤ
- (د) ثانى اكسيد الكربون

53 التجوية الميكانيكية بتقليل الضغط على الصخور ....
- (أ) قباب الملح
- (ب) تميؤ
- (ج) تقشر
- (د) تآكل

54 ينتج الطين من ....
- (أ) تجوية كيميائية للميكا والفلسبار
- (ب) تجوية ميكانيكية للمكيا والفلسبار
- (ج) تبريد سريع للصهير
- (د) عملية أكسدة للمكيا والفلسبار

55 الناتج النهائى من التجوية الكيميائية للكوارتز هى ....
- (أ) معادن الطين
- (ب) بيروكسين
- (ج) كوارتز
- (د) كالسيت

56 العامل الرئيسى المؤثر فى التجوية الكيميائية هو ....
- أ) حمض الكربونيك
- ب) الماء
- ج) حمض الهيدروكلوريك
- د) ثانى أكسيد الكربون فى الهواء

57 عند تعرض الجرانيت فترة طويلة لتجوية كيميائية فإن الناتج يكون ....
- أ) كاولينيت – ميكا – كوارتز
- ب) فلسبار – طين – كوارتز
- ج) كاولينيت – طين – كوارتز
- د) فلسبار – ميكا – كوارتز

58 معدن سليكاتى مائى هو ....
- أ) الارثوكلاز
- ب) الكوارتز
- ج) الكاولينيت
- د) الملاكيت

59 إذا كان حجم قطعة الصخر أمامك 3 ملليمتر فهى دليل على ....

- أ) ريوليت تعرض لتجوية مكيانيكية
- ب) جرانيت تعرض لتجوية ميكانيكية
- ج) أوبسديان تعرض لتجوية ميكانيكية
- د) جرانيت تعرض لتجوية كيميائية

60 أكثر معادن الجرانيت تعرضاً للتجوية الكيميائية ....
- أ) أرثو كلاز وكوارتز
- ب) فلسبار كلسى وبيوتيت
- ج) ميكا وكوارتز
- د) ارثوكلاز وميكا

61 كل مما يأتى تجوية ميكانيكية ما عدا ....
- أ) تكون قشور فوق صخر جرانيت
- ب) تحول لون الجابرو الى البنى المحمر
- ج) تكسر الجرانيت الى حجم الحصى
- د) جذور النبات تقوم بتوسيع الشقوق

62 من أهم أسباب ... الصعيد لا يساعد عوامل التحلل
- أ) الجو الجاف فى الصعيد
- ب) عدم وجود بخار ماء بكثرة فى الاقصر
- ج) نقص تأثير الامطار الحمضية
- د) الرطوبة الآتية من نهر النيل تساعد عوامل التحلل

63 تتأثر الصخور النارية الحامضية بالكربنة بشدة لوجود معدن ....
- أ) بلاجيوكلاز
- ب) ارثوكلاز
- ج) اوليفين
- د) كوارتز

64 عند تعرض هذه الصخور للتجوية الكيميائية . كلها ينتج عنها كاولينيت ما عدا صخر :
- أ) بيومس
- ب) انديزيت
- ج) ديوريت
- د) بازلت

65 لا يصل سطح للارض للمستوى القاعدى للنحت بفعل :
- أ) عوامل التعرية تفتت المرتفعات
- ب) يترسب الفتات فى اماكن منخفضة
- ج) التوازن بين العمليات الداخلية والخارجية
- د) تنشط البراكين والزلازل والحركات الرافعة

66 الكاولينيت يعتبر كل ذلك ما عدا ....
- أ) معدن سليكاتى جاف
- ب) معدن سليكاتى مائى
- ج) له بريق ترابى مطفأ
- د) ناتج من تجوية كيميائية للارثوكلاز

67 ماذا يحدث إذا تأثرت صخور نارية ومتحولة بعوامل تجوية ميكانيكية ؟
- أ) تتحول معادن جديدة
- ب) تتحول محاليل ذائبة
- ج) تترتب فى اتجاه عمودى على الضغط
- د) تتحول فتات مختلف الاحجام

68 ذوبان ثانى أكسيد الكربون من عوادم المصانع والسيارات فى بخار الماء فى الجو يسبب كل ذلك ما عدا ....

(أ) يسبب تحلل الحجر الجيرى
(ب) يكون الغلاف الجوى محمل بقطرات حمض الكربونيك
(ج) يسبب كربنة للبازلت
(د) تتكون أمطار حمضية

69 إنفصال قشور من الجرانيت بسبب ....

(أ) تجوية كيميائية ثم تجوية ميكانيكية
(ب) تعرية ثم تمدد الصخر ثم كربنة
(ج) تعرية وتمدد الصخر ثم أكسدة
(د) تعرية فقط وانكشاف الصخور الجوفية

70 تعرض طبقة من الأنهيدريت لأمطار غزيرة ربما يحدث ....

(أ) تزداد صلابته
(ب) تظل صلابته ثابته
(ج) يذوب تماماً
(د) تقل صلابته

71 لكى تؤكد أن التجوية كيميائية يجب أن نشير الى ....

(أ) يتفتت الصخر الاصلى بفعل جذور الاشجار
(ب) سهولة تفتت الانهيدريت
(ج) يتفتت الحجر الجيرى بتغير الحرارة ليلاً ونهاراً
(د) تمدد الجرانيت بإزالة الاحمال من فوقه

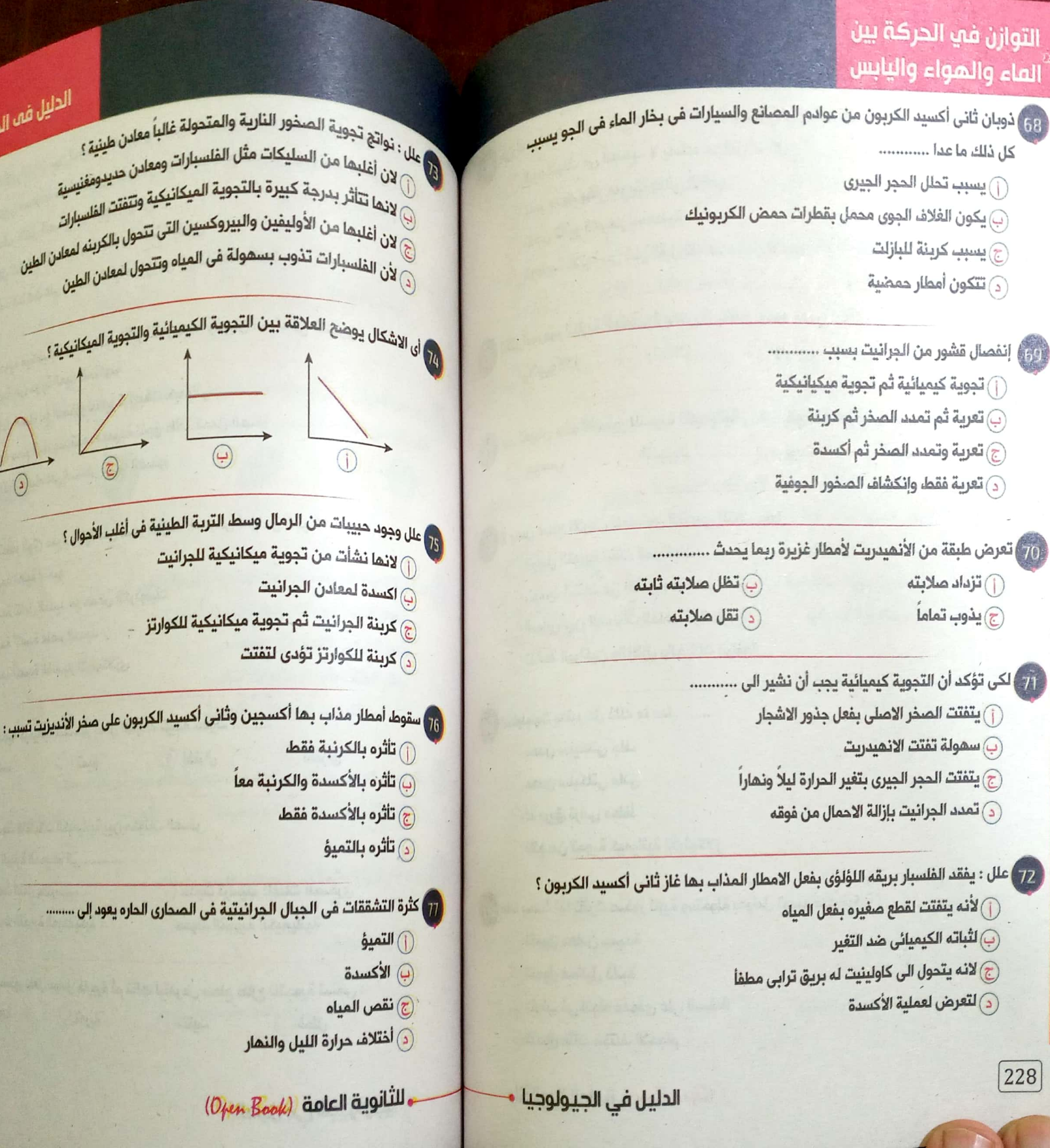
72 علل : يفقد الفلسبار بريقه اللؤلؤى بفعل الامطار المذاب بها غاز ثانى أكسيد الكربون ؟

(أ) لأنه يتفتت لقطع صغيره بفعل المياه
(ب) لثباته الكيميائى ضد التغير
(ج) لانه يتحول الى كاولينيت له بريق ترابى مطفأ
(د) لتعرض لعملية الأكسدة

73 علل : نواتج تجوية الصخور النارية والمتحولة غالباً معادن طينية ؟

(أ) لان أغلبها من السليكات مثل الفلسبارات ومعادن حديدومغنسية
(ب) لانها تتأثر بدرجة كبيرة بالتجوية الميكانيكية وتتفت الفلسبارات
(ج) لان أغلبها من الأوليفين والبيروكسين التى تتحول بالكربنة لمعادن الطين
(د) لأن الفلسبارات تذوب بسهولة فى المياه وتتحول لمعادن الطين

74 أى الاشكال يوضح العلاقة بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟



75 علل وجود حبيبات من الرمال وسط التربة الطينية فى أغلب الأحوال ؟

(أ) لانها نشأت من تجوية ميكانيكية للجرانيت
(ب) اكسدة لمعادن الجرانيت
(ج) كربنة الجرانيت ثم تجوية ميكانيكية للكوارتز
(د) كربنة للكوارتز تؤدى لتفتت

76 سقوط أمطار مذاب بها أكسجين وثانى أكسيد الكربون على صخر الأنديزيت تسبب :

(أ) تأثره بالكربنة فقط
(ب) تأثره بالأكسدة والكربنة معاً
(ج) تأثره بالأكسدة فقط
(د) تأثره بالتميؤ

77 كثرة التشققات فى الجبال الجرانيتية فى الصحارى الحاره يعود إلى ....

(أ) التميؤ
(ب) الأكسدة
(ج) نقص المياه
(د) أختلاف حرارة الليل والنهار

78 يؤدى إختلال الاتزان بين الطبقات العلوية والسفلية للصخور نتيجة عمليات التعرية إلى ....
(أ) تكوين مجموعة من الشقوق والفواصل موازية للسطح الخارجي للطبقات الصخرية
(ب) تهشم الكتل الصخرية وتفتتها كلياً
(ج) تظل الطبقات السفلية محتفظة بشكلها الخارجي
(د) زيادة الضغط على الصخور العليا مما يؤدى إلى تفتتها ونقلها

79 تحدث تجوية ميكانيكية للصخر تحت تأثير تكرار تجمد وذوبان المياه فى الشقوق ؟
(أ) نتيجة من حرارة المياه المتكونة
(ب) تفاعل المياه مع الصخور ليتغير تركيبها الكيميائى
(ج) زيادة حجم الماء عند تجمده بدرجة تفوق طاقة تحمل الصخر
(د) الاحتواء المياه على أحماض تذيب الصخور

80 غالبا ما تظهر الوان حمراء وبنية علي صخر البازلت المعرض لعوامل الجو ؟
(أ) نتيجة عملية التميؤ
(ب) نتيجة تفاعل الحديد مع حمض الكربونيك
(ج) نتيجة أكسدة عنصر الحديد
(د) نتيجة أكسدة الفلسبار الارثوكلازى

81 تحدث تجوية كيميائية للفلسبار بفعل الكربنة نتيجة حدوث ....
(أ) تأكسد (ب) تميؤ (ج) اختزال (د) احتراق

82 يؤدى حدوث التفاعلات الكيميائية بين مكونات الصخر والعوامل البيئية المحيطة إلى ....
(أ) حدوث النقل والترسيب (ب) حدوث ترسيب للفتات الصخرى
(ج) حدوث التجوية الميكانيكية (د) حدوث التجوية الكيميائية

83 تفتيت الصخور بفعل عوامل خارجية ثم نقلها ليتعرض سطح طازج للتجوية تسمى :
(أ) تجوية (ب) تعرية (ج) تفتيت (د) تحلل

84 العوامل الخارجية التى تستمد طاقتها من الشمس وتعمل على هدم سطح الارض لتصل للاستواء
(ب) عوامل البناء والترسيب (ب) عوامل التجوية
(ج) عوامل التعرية والهدم (د) عوامل التحلل

85 التجوية الكيميائية للفلسبار تساعد على إتمام عملية ....
(أ) تجمد وانصهار (ب) التمدد الحرارى
(ج) التقشر (د) التمدد فى الجليد

86 جبل من الجرانيت فى صحراء حاره يتعرض لتغيرات الحرارة ليلاً ونهاراً.
انفصلت من قطع من الحصى تدحرجت مسافة قصيرة بفعل الرياح فيكون شكلها :
(أ) (ب) (ج) (د)

87 تختلف التجوية الميكانيكية عن التجوية الكيميائية فى ....
(أ) تحول الصخر من كتل كبيرة لأحجام أصغر
(ب) تغير التركيب الكيميائى والمعدنى
(ج) ينقل الفتات بالرياح وتيارات الماء
(د) لا يتغير التركيب الكيميائى والمعدنى

88 يتأثر صخر الجابرو بالأكسدة لوفرة الحديد والماغنسيوم به وكذلك صخر :
(أ) الريولايت (ب) البريدوتيت (ج) الاوبسديان (د) البيومس

89 يزداد أثر الرياح بشدة في الصحاري بسبب ......
(أ) كثيفة الأعشاب
(ب) كثيرة العوائق
(ج) صلبة الصخور
(د) تربتها مفككة يسهل نقلها وترسيبها



90 تأثير شحنة الرياح في الصحراء يعتمد على كل ذلك ما عدا ......

(أ) كثافة الحبيبات (ب) وفرة المواد العضوية
(ج) عامل الزمن (د) التجوية وعوامل الرطوبة

91 إذا وجدت قطعة من الحصى . يمكن الاستدلال أنها تكونت بعمل هدمي للرياح بفعل

(أ) لها شكل حاد الزوايا
(ب) لها شكل مستدير مبري الحواف
(ج) لها أوجه هرمية الشكل
(د) كل جوانبها مصقولة تمامًا

92 إذا وجدت قطعة حصى هرمية الشكل مثلثة الأضلاع وله وجه واحد مصقول يدل هذا على أنها تكونت بفعل العمل ......

(أ) البنائي للأنهار (ب) البنائي للرياح
(ج) الهدمي للسيول (د) الهدمي للرياح

93 الشكل يمثل حركة الرياح في إحدى الصحاري حاملة رمال خشنة قرب سطح الأرض تضرب قطعة من الحصى الكبير من صخر البازلت. ادرس الشكل ثم اختر من أسفله شكل قطعة البازلت المعرضة لهذه الظروف عدة سنوات.

حبيبات رمل كبيرة الحجم أعلى كثافة
حصى كبير من البازلت
اتجاه الرياح
سطح الأرض

(أ) (ب)
(ج) (د)

ادرس الشكل أمامك ثم أجب حتى رقم (95)

94 لديك أربعة أنواع من الصخور هي (D-C-B-A) معرضة للرياح المحملة بالرمال. أيهما أكثر مقاومة للنحت بالرياح ؟

(أ) A (ب) B
(ج) C (د) D

95 هذه العملية الجيولوجية يمكن وصفها بكل الآتي ما عدا ....

(أ) نحت مختلف في درجاته
(ب) نحت متساوي لكل الصخور
(ج) نحت حسب شدة الرياح وشحنتها
(د) نحت حسب اختلاف صلادة الصخور

96 تعرضت هذه الكتلة الصخرية لعاصفة رملية في الصحراء . فماذا يحدث لها ؟

حبيبات الكالسيت
حبيبات 50 ميكرون

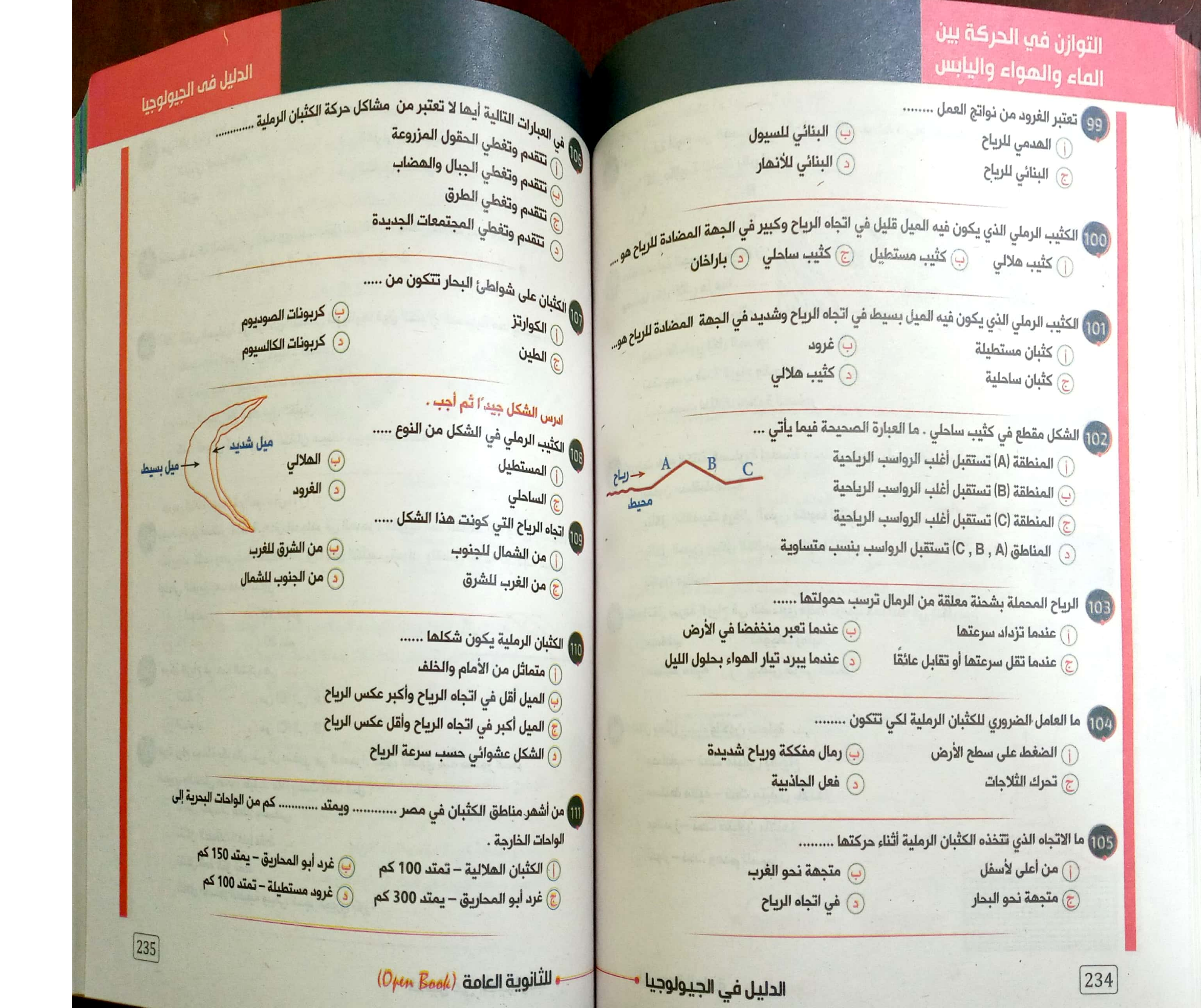
(أ) تتكون مساقط مائية
(ب) يتآكل الكالسيت ويظل الطين مقاوما للتآكل
(ج) يتآكل الطين ويظل الكالسيت مقاوما للتآكل
(د) يتكون مياندرز

97 عندما تقل سرعة الرياح في الصحاري فإنها ترسب حمولتها في شكل .....

(أ) مصاطب (ب) تموجات رملية
(ج) مساقط مائية (د) حصى هرمي الشكل

98 الشكل يمثل ...... وتكون بعملية ......

(أ) مصاطب – نحت متباين بالرياح
(ب) مساقط مائية – نحت متباين بالأنهار
(ج) مياندرز – نحت متباين بالأنهار
(د) أخوار – نحت وهدم للسيول



99 تعتبر الغرود من نواتج العمل ....

(أ) الهدمي للرياح
(ب) البنائي للسيول
(ج) البنائي للرياح
(د) البنائي للأنهار

100 الكثيب الرملي الذي يكون فيه الميل قليل في اتجاه الرياح وكبير في الجهة المضادة للرياح هو ....

(أ) كثيب هلالي
(ب) كثيب مستطيل
(ج) كثيب ساحلي
(د) باراخان

101 الكثيب الرملي الذي يكون فيه الميل بسيط في اتجاه الرياح وشديد في الجهة المضادة للرياح هو....

(أ) كثبان مستطيلة
(ب) غرود
(ج) كثبان ساحلية
(د) كثيب هلالي

102 الشكل مقطع في كثيب ساحلي . ما العبارة الصحيحة فيما يأتي ...

(أ) المنطقة (A) تستقبل أغلب الرواسب الرياحية
(ب) المنطقة (B) تستقبل أغلب الرواسب الرياحية
(ج) المنطقة (C) تستقبل أغلب الرواسب الرياحية
(د) المناطق (C , B , A) تستقبل الرواسب بنسب متساوية

103 الرياح المحملة بشحنة معلقة من الرمال ترسب حمولتها ......

(أ) عندما تزداد سرعتها
(ب) عندما تعبر منخفضا في الأرض
(ج) عندما تقل سرعتها أو تقابل عائقًا
(د) عندما يبرد تيار الهواء بحلول الليل

104 ما العامل الضروري للكثبان الرملية لكي تتكون ....

(أ) الضغط على سطح الأرض
(ب) رمال مفككة ورياح شديدة
(ج) تحرك الثلاجات
(د) فعل الجاذبية

105 ما الاتجاه الذي تتخذه الكثبان الرملية أثناء حركتها ....

(أ) من أعلى لأسفل
(ب) متجهة نحو الغرب
(ج) متجهة نحو البحار
(د) في اتجاه الرياح

106 في العبارات التالية أيها لا تعتبر من مشاكل حركة الكثبان الرملية ....

(أ) تتقدم وتغطي الحقول المزروعة
(ب) تتقدم وتغطي الجبال والهضاب
(ج) تتقدم وتغطي الطرق
(د) تتقدم وتغطي المجتمعات الجديدة

107 الكثبان على شواطئ البحار تتكون من .....

(أ) الكوارتز
(ب) كربونات الصوديوم
(ج) الطين
(د) كربونات الكالسيوم

ادرس الشكل جيدًا ثم أجب .

108 الكثيب الرملي في الشكل من النوع .....

(أ) المستطيل
(ب) الهلالي
(ج) الساحلي
(د) الغرود

109 اتجاه الرياح التي كونت هذا الشكل .....

(أ) من الشمال للجنوب
(ب) من الشرق للغرب
(ج) من الغرب للشرق
(د) من الجنوب للشمال

110 الكثبان الرملية يكون شكلها ......

(أ) متماثل من الأمام والخلف
(ب) الميل أقل في اتجاه الرياح وأكبر عكس الرياح
(ج) الميل أكبر في اتجاه الرياح وأقل عكس الرياح
(د) الشكل عشوائي حسب سرعة الرياح

111 من أشهر مناطق الكثبان في مصر .... ويمتد .... كم من الواحات البحرية إلى الواحات الخارجة .

(أ) الكثبان الهلالية – تمتد 100 كم
(ب) غرد أبو المحاريق – يمتد 150 كم
(ج) غرد أبو المحاريق – يمتد 300 كم
(د) غرود مستطيلة – تمتد 100 كم



112 من أكثر أنواع الكثبان الرملية انتشارًا في الصحراء الغربية ....

أ) الكثبان المستطيلة
ب) الكثبان الساحلية
ج) الغرود
د) الكثبان الهلالية

113 متوسط حركة الكثبان في الصحارى ...... وأقل سرعة ..... وأعلى سرعة ..... متر/عام

أ) 6,5 – 5 – 8
ب) 6,5 – 7 – 9
ج) 8 – 5 – 8
د) 7 – 5 – 9

114 أغلب القرى السياحية في الساحل الشمالي تم بناؤها فوق الكثبان الساحلية مما يسبب .....

أ) غاصت هذه المباني في حبيبات الكثبان
ب) تم تدمير هذه المباني عندما تحركت الكثبان
ج) تميل المباني مع اتجاه ميل الكثبان
د) ظلت المباني كما هي لأن الكثبان حبيبات جيرية متماسكة

ادرس الشكل جيدًا ثم أجب حتى (117) :

115 يوجد طريق أسفلتي لخدمة بعض المحاجر في الصحراء الغربية عند النقطة (C) وعلى بعد 160 متر منه يوجد كثيب رملي عند النقطة (A). وإذا كان الكثيب يتحرك بأقصى سرعة له. فإنه سيصل ليغطي الطريق بعد مدة تساوي ......

أ) 5 أعوام
ب) 10 أعوام
ج) 15 عام
د) 20 عام

116 حركة الرياح في هذا الشكل هي ......

أ) اتجاه (أ)
ب) من (B) إلى (A)
ج) اتجاه (ب)
د) من (C) إلى (B)

117 مرت رياح محملة بالرمال على تل صخري في الصحراء الجزء العلوي منه صخور الحجر الجيري والسفلي صخور طينية. ماذا يحدث لهذا التل ؟

أ) تتآكل الطبقات العليا والسفلى
ب) تتآكل الطبقات العليا فقط
ج) تتآكل قمة التل فقط
د) تتآكل الصخور الطينية ويبقى الحجر الجيري بارزًا

118 كيف تحدد اتجاه الرياح في الصحراء بطريقتين ؟

أ) الوجه الخشن في الحصى الهرمي والجزء كبير الميل في الكثبان الرملية
ب) الوجه الخشن في الحصى الهرمي والجزء قليل الميل في الكثبان الرملية
ج) الوجه الأملس في الحصى الهرمي والجزء قليل الميل في الكثبان الرملية
د) الوجه الأملس في الحصى الهرمي والجزء كبير الميل في الكثبان الرملية

119 ادرس الأشكال التالية واختر الترتيب الصحيح لكل من A , B , C :

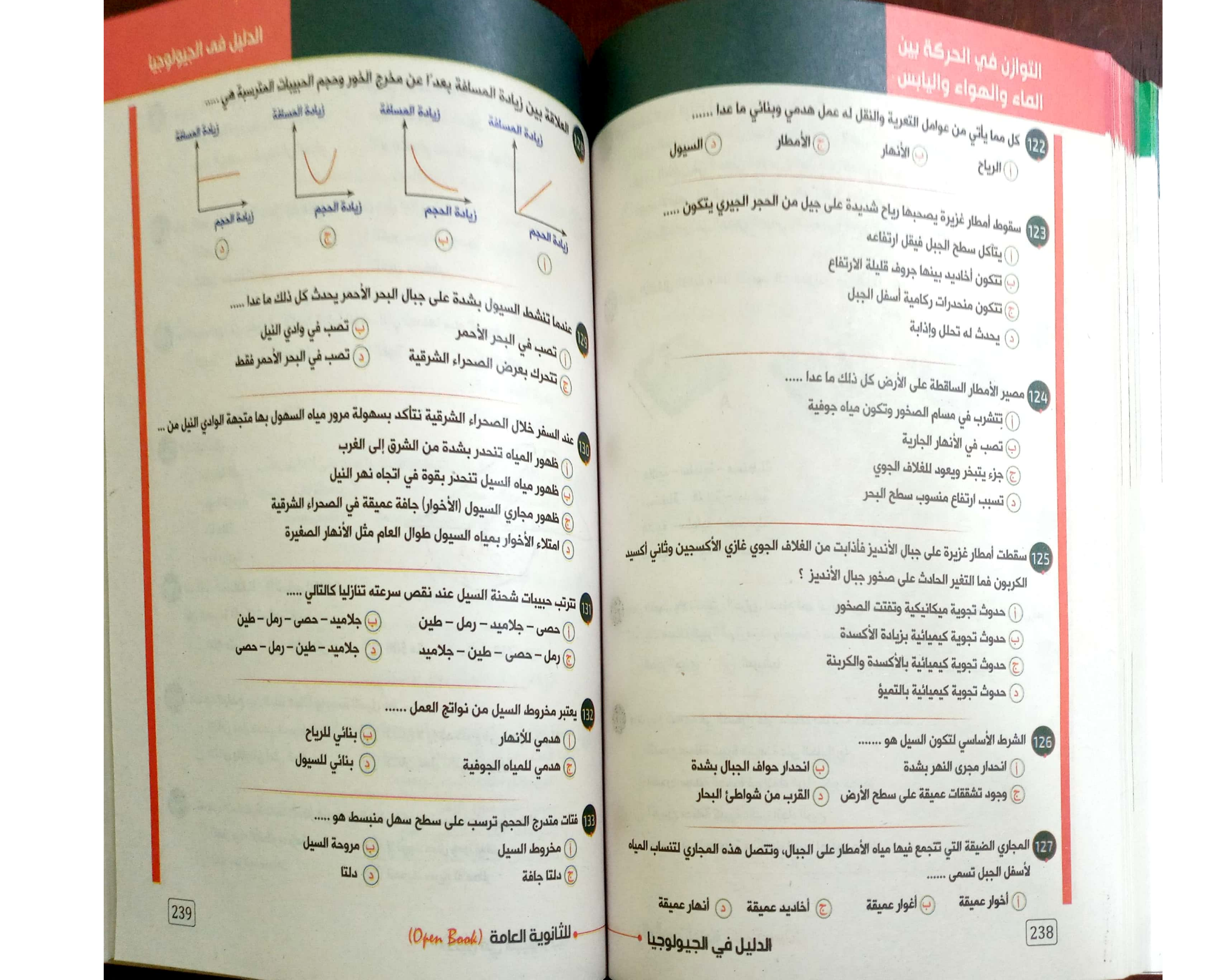
أ) هلالية – ساحلية – مستطيلة
ب) مستطيلة – هلالية – ساحلية
ج) هلالية – ساحلية – مستطيلة
د) ساحلية – هلالية – مستطيلة

120 بفعل التمدد والانكماش الحراري لسطح أحد الجبال في الصحراء، انفصلت منه قطع من الحصى ثم تدحرجت مسافة كبيرة ثم ترسبت وتماسكت بمادة لاحمة . فكونت صخر ......

أ) الحجر الجيري
ب) البريشيا
ج) الكونجلوميرات
د) الحجر الطيني

121 مرت رياح شديدة في الصحراء على منطقة بها تربة حصوية فإنها ......

أ) تتدحرج مسافة كبيرة عمودية على اتجاه الرياح
ب) تتدحرج مسافة قصيرة في اتجاه الرياح لكبر حجمها
ج) تتدحرج مسافة كبيرة عكس اتجاه الرياح
د) تتدحرج مسافة كبيرة في اتجاه الرياح لصغر حجمها



122 كل مما يأتي من عوامل التعرية والنقل له عمل هدمي وبنائي ما عدا .....

أ) الرياح ب) الأنهار ج) الأمطار د) السيول

123 سقوط أمطار غزيرة يصحبها رياح شديدة على جبل من الحجر الجيري يتكون .....

أ) يتآكل سطح الجبل فيقل ارتفاعه
ب) تتكون أخاديد بينها جروف قليلة الارتفاع
ج) تتكون منحدرات ركامية أسفل الجبل
د) يحدث له تحلل وإذابة

124 مصير الأمطار الساقطة على الأرض كل ذلك ما عدا .....

أ) تتشرب في مسام الصخور وتكون مياه جوفية
ب) تصب في الأنهار الجارية
ج) جزء يتبخر ويعود للغلاف الجوي
د) تسبب ارتفاع منسوب سطح البحر

125 سقطت أمطار غزيرة على جبال الأنديز فأذابت من الغلاف الجوي غازي الأكسجين وثاني أكسيد الكربون فما التغير الحادث على صخور جبال الأنديز ؟

أ) حدوث تجوية ميكانيكية وتفتت الصخور
ب) حدوث تجوية كيميائية بزيادة الأكسدة
ج) حدوث تجوية كيميائية بالأكسدة والكربنة
د) حدوث تجوية كيميائية بالتميؤ

126 الشرط الأساسي لتكون السيل هو ....

أ) انحدار مجرى النهر بشدة ب) انحدار حواف الجبال بشدة
ج) وجود تشققات عميقة على سطح الأرض د) القرب من شواطئ البحار

127 المجاري الضيقة التي تتجمع فيها مياه الأمطار على الجبال، وتتصل هذه المجاري لتنساب المياه لأسفل الجبل تسمى ......

أ) أخوار عميقة ب) أغوار عميقة ج) أخاديد عميقة د) أنهار عميقة

128 العلاقة بين زيادة المسافة بعدًا عن مخرج الخور وحجم الحبيبات المترسبة هي .....

129 عندما تنشط السيول بشدة على جبال البحر الأحمر يحدث كل ذلك ما عدا .....

أ) تصب في البحر الأحمر ب) تصب في وادي النيل
ج) تتحرك بعرض الصحراء الشرقية د) تصب في البحر الأحمر فقط

130 عند السفر خلال الصحراء الشرقية نتأكد بسهولة مرور مياه السهول بها متجهة للوادي النيل من ...

أ) ظهور المياه تنحدر بشدة من الشرق إلى الغرب
ب) ظهور مياه السيل تنحدر بقوة في اتجاه نهر النيل
ج) ظهور مجاري السيول (الأخوار) جافة عميقة في الصحراء الشرقية
د) امتلاء الأخوار بمياه السيول طوال العام مثل الأنهار الصغيرة

131 تترتب حبيبات شحنة السيل عند نقص سرعته تنازليا كالتالي .....

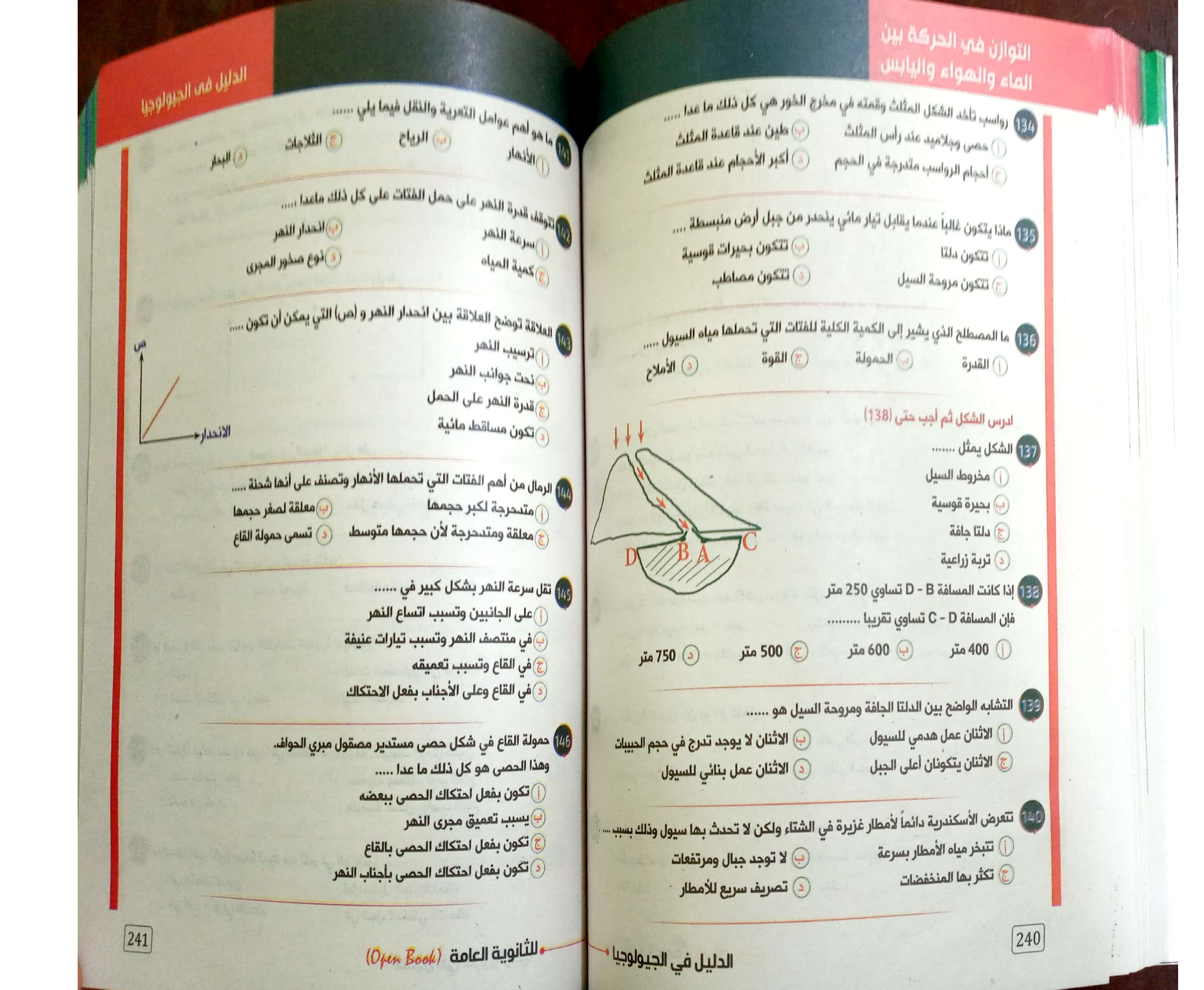
أ) حصى – جلاميد – رمل – طين ب) جلاميد – حصى – رمل – طين
ج) رمل – حصى – طين – جلاميد د) جلاميد – طين – رمل – حصى

132 يعتبر مخروط السيل من نواتج العمل ......

أ) هدمي للأنهار ب) بنائي للرياح
ج) هدمي للمياه الجوفية د) بنائي للسيول

133 فتات متدرج الحجم ترسب على سطح سهل منبسط هو .....

أ) مخروط السيل ب) مروحة السيل
ج) دلتا جافة د) دلتا



134 رواسب تأخذ الشكل المثلث وقمته في مخرج الخور هي كل ذلك ما عدا .....

أ) حصى وجلاميد عند رأس المثلث
ب) طين عند قاعدة المثلث
ج) أحجام الرواسب متدرجة في الحجم
د) أكبر الأحجام عند قاعدة المثلث

135 ماذا يتكون غالباً عندما يقابل تيار مائي ينحدر من جبل أرض منبسطة .....

أ) تتكون دلتا
ب) تتكون بحيرات قوسية
ج) تتكون مروحة السيل
د) تتكون مصاطب

136 ما المصطلح الذي يشير إلى الكمية الكلية للفتات التي تحملها مياه السيول .....

أ) القدرة
ب) الحمولة
ج) القوة
د) الأملاح

ادرس الشكل ثم أجب حتى (138)

137 الشكل يمثل ....

أ) مخروط السيل
ب) بحيرة قوسية
ج) دلتا جافة
د) تربة زراعية

138 إذا كانت المسافة D - B تساوي 250 متر
فإن المسافة C - D تساوي تقريبا ....

أ) 400 متر
ب) 600 متر
ج) 500 متر
د) 750 متر

139 التشابه الواضح بين الدلتا الجافة ومروحة السيل هو ......

أ) الاثنان عمل هدمي للسيول
ب) الاثنان لا يوجد تدرج في حجم الحبيبات
ج) الاثنان يتكونان أعلى الجبل
د) الاثنان عمل بنائي للسيول

140 تتعرض الأسكندرية دائماً لأمطار غزيرة في الشتاء ولكن لا تحدث بها سيول وذلك بسبب .....

أ) تتبخر مياه الأمطار بسرعة
ب) لا توجد جبال ومرتفعات
ج) تكثر بها المنخفضات
د) تصريف سريع للأمطار

141 ما هو أهم عوامل التعرية والنقل فيما يلي ......

أ) الأنهار
ب) الرياح
ج) الثلاجات
د) البحار

142 تتوقف قدرة النهر على حمل الفتات على كل ذلك ماعدا .....

أ) سرعة النهر
ب) انحدار النهر
ج) كمية المياه
د) نوع صخور المجرى

143 العلاقة توضح العلاقة بين انحدار النهر و (ص) التي يمكن أن تكون .....

أ) ترسيب النهر
ب) نحت جوانب النهر
ج) قدرة النهر على الحمل
د) تكون مساقط مائية

144 الرمال من أهم الفتات التي تحملها الأنهار وتصنف على أنها شحنة .....

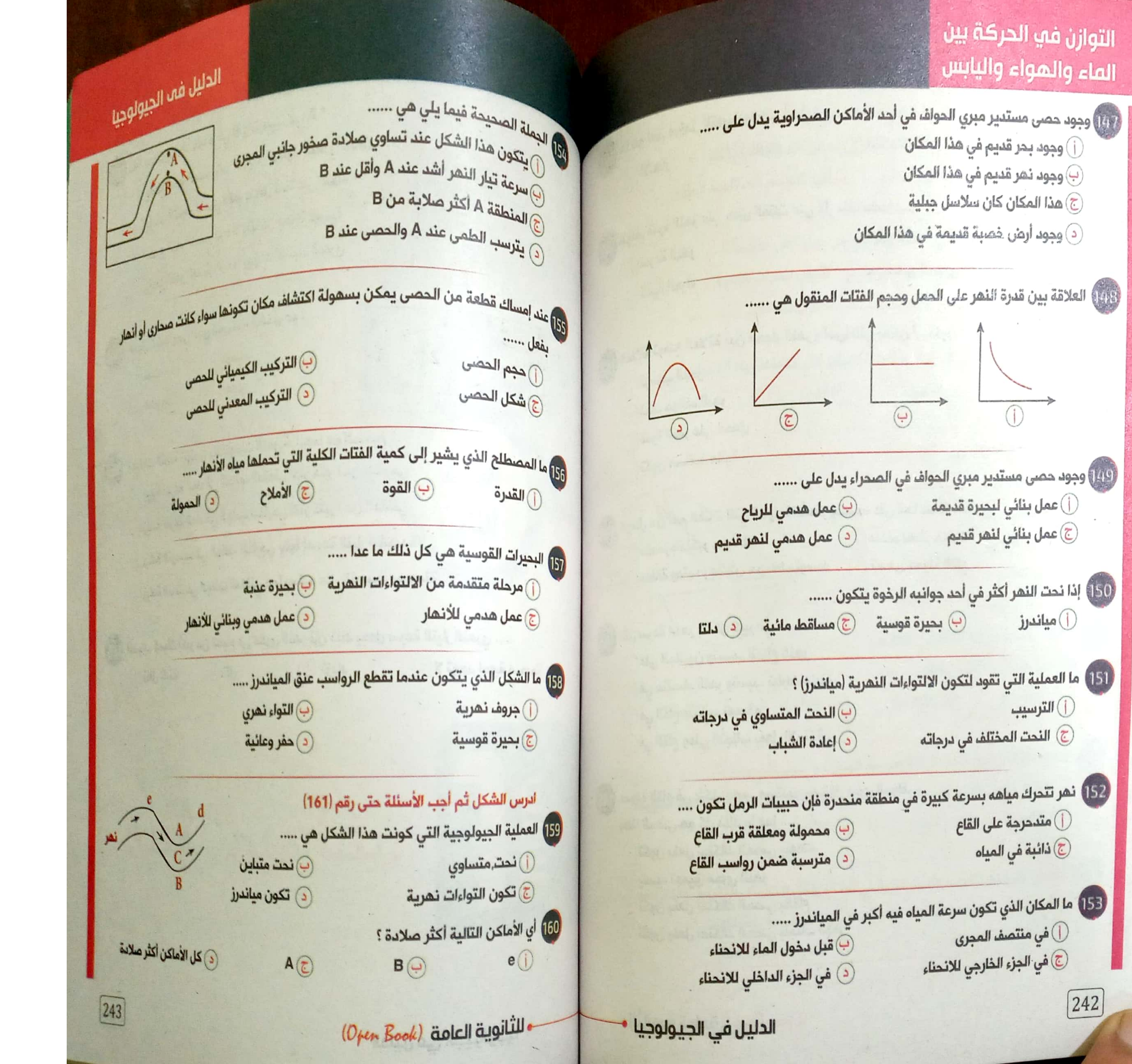
أ) متدحرجة لكبر حجمها
ب) معلقة لصغر حجمها
ج) معلقة ومتدحرجة لأن حجمها متوسط
د) تسمى حمولة القاع

145 تقل سرعة النهر بشكل كبير في ......

أ) على الجانبين وتسبب اتساع النهر
ب) في منتصف النهر وتسبب تيارات عنيفة
ج) في القاع وتسبب تعميقه
د) في القاع وعلى الأجناب بفعل الاحتكاك

146 حمولة القاع في شكل حصى مستدير مصقول مبري الحواف.
وهذا الحصى هو كل ذلك ما عدا .....

أ) تكون بفعل احتكاك الحصى ببعضه
ب) يسبب تعميق مجرى النهر
ج) تكون بفعل احتكاك الحصى بالقاع
د) تكون بفعل احتكاك الحصى بأجناب النهر



147 وجود حصى مستدير مبري الحواف في أحد الأماكن الصحراوية يدل على ......

(أ) وجود بحر قديم في هذا المكان
(ب) وجود نهر قديم في هذا المكان
(ج) هذا المكان كان سلاسل جبلية
(د) وجود أرض خصبة قديمة في هذا المكان

148 العلاقة بين قدرة النهر على الحمل وحجم الفتات المنقول هي ......

(أ) (ب) (ج) (د)

149 وجود حصى مستدير مبري الحواف في الصحراء يدل على ......

(أ) عمل بنائي لبحيرة قديمة
(ب) عمل هدمي للرياح
(ج) عمل بنائي لنهر قديم
(د) عمل هدمي لنهر قديم

150 إذا نحت النهر أكثر في أحد جوانبه الرخوة يتكون ......

(أ) مياندرز
(ب) بحيرة قوسية
(ج) مساقط مائية
(د) دلتا

151 ما العملية التي تقود لتكون الالتواءات النهرية (مياندرز) ؟

(أ) الترسيب
(ب) النحت المتساوي في درجاته
(ج) النحت المختلف في درجاته
(د) إعادة الشباب

152 نهر تتحرك مياهه بسرعة كبيرة في منطقة منحدرة فإن حبيبات الرمل تكون ....

(أ) متدحرجة على القاع
(ب) محمولة ومعلقة قرب القاع
(ج) ذائبة في المياه
(د) مترسبة ضمن رواسب القاع

153 ما المكان الذي تكون سرعة المياه فيه أكبر في المياندرز ......

(أ) في منتصف المجرى
(ب) قبل دخول الماء للانحناء
(ج) في الجزء الخارجي للانحناء
(د) في الجزء الداخلي للانحناء

154 الجملة الصحيحة فيما يلي هي ......

(أ) يتكون هذا الشكل عند تساوي صلادة صخور جانبي المجرى
(ب) سرعة تيار النهر أشد عند A وأقل عند B
(ج) المنطقة A أكثر صلابة من B
(د) يترسب الطمى عند A والحصى عند B

155 عند إمساك قطعة من الحصى يمكن بسهولة اكتشاف مكان تكونها سواء كانت صحارى أو أنهار بفعل ......

(أ) حجم الحصى
(ب) التركيب الكيميائي للحصى
(ج) شكل الحصى
(د) التركيب المعدني للحصى

156 ما المصطلح الذي يشير إلى كمية الفتات الكلية التي تحملها مياه الأنهار ......

(أ) القدرة
(ب) القوة
(ج) الأملاح
(د) الحمولة

157 البحيرات القوسية هي كل ذلك ما عدا ......

(أ) مرحلة متقدمة من الالتواءات النهرية
(ب) بحيرة عذبة
(ج) عمل هدمي للأنهار
(د) عمل هدمي وبنائي للأنهار

158 ما الشكل الذي يتكون عندما تقطع الرواسب عنق المياندرز ......

(أ) جروف نهرية
(ب) التواء نهري
(ج) بحيرة قوسية
(د) حفر وعائية

ادرس الشكل ثم أجب الأسئلة حتى رقم (161)

159 العملية الجيولوجية التي كونت هذا الشكل هي ......

(أ) نحت متساوي
(ب) نحت متباين
(ج) تكون التواءات نهرية
(د) تكون مياندرز

160 أي الأماكن التالية أكثر صلادة ؟

(أ) e
(ب) B
(ج) A
(د) كل الأماكن أكثر صلادة

161 ماذا يحدث إذا زاد الهدم في B والترسيب في A ؟

(أ) يقطع النهر المسار A – e ويقل الالتواء النهري تماماً

(ب) يزداد الالتواء النهري فقط ويظل ثابتاً على شكله

(ج) يقطع النهر المسار d – e وتتكون بحيرة قوسية

(د) يقطع النهر المسار A – d ويزداد الالتواء النهري

162 العمل الجيولوجي الذي كون هذا الشكل هو .....

(أ) نحت (ب) ترسيب

(ج) هدم وبناء (د) هدم

163 العبارات التالية تختص بالالتواءات النهرية. أيهما هو الصحيح ؟

(أ) زيادة سرعة الماء في الجانب الداخلي أكثر كثيراً من الخارجي

(ب) زيادة سرعة الماء في الجانب الخارجي أكثر كثيراً من الداخلي

(ج) زيادة الترسيب في الجانب الخارجي بقوة لسرعة التيار الشديدة

(د) زيادة النحت في الجانب الداخلي مما يساعد على الترسيب بسهولة

165 انسياب كميات أكبر من المياه في مجرى النهر فإن ذلك يجعل سرعة التيار النهري .....

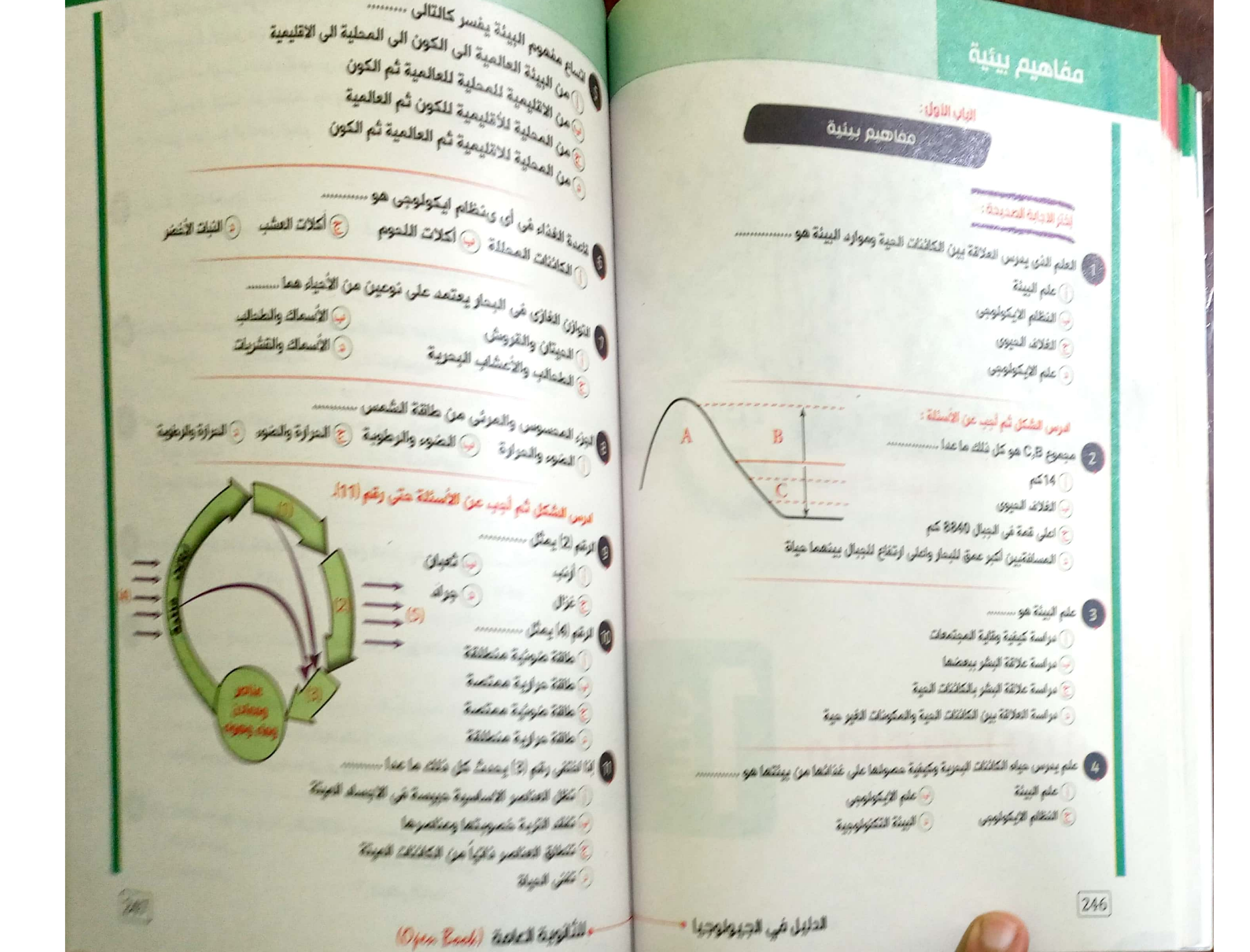
(أ) تظل ثابتة (ب) تقل (ج) تزداد (د) لا توجد إجابة صحيحة

الجزء الثاني

العلوم البيئية

فصل 1

مفاهيم بيئية



الباب الأول:

مفاهيم بيئية

اختر الإجابة الصحيحة:

1 العلم الذى يدرس العلاقة بين الكائنات الحية وموارد البيئة هو ....
- أ) علم البيئة
- ب) النظام الإيكولوجى
- ج) الغلاف الحيوى
- د) علم الإيكولوجى

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة:

2 مجموع C,B هو كل ذلك ما عدا ....
- أ) 14كم
- ب) الغلاف الحيوى
- ج) اعلى قمة فى الجبال 8840 كم
- د) المسافتين أكبر عمق للبحار واعلى ارتفاع للجبال بينهما حياة

3 علم البيئة هو ....
- أ) دراسة كيفية وقاية المجتمعات
- ب) دراسة علاقة البشر ببعضها
- ج) دراسة علاقة البشر بالكائنات الحية
- د) دراسة العلاقة بين الكائنات الحية والمكونات الغير حية

4 علم يدرس حياه الكائنات البحرية وكيفية حصولها على غذائها من بيئتها هو ....
- أ) علم البيئة
- ب) علم الإيكولوجى
- ج) النظام الإيكولوجى
- د) البيئة التكنولوجية

5 اتساع مفهوم البيئة يفسر كالتالى ....
- أ) من البيئة العالمية الى الكون الى المحلية الى الاقليمية
- ب) من الاقليمية للمحلية للعالمية ثم الكون
- ج) من المحلية للأقليمية للكون ثم العالمية
- د) من المحلية للاقليمية ثم العالمية ثم الكون

6 قاعدة الغذاء فى أى ينظام ايكولوجى هو ....
- أ) الكائنات المحللة
- ب) أكلات اللحوم
- ج) أكلات العشب
- د) النبات الأخضر

7 التوازن الغازى فى البحار يعتمد على نوعين من الأحياء هما ....
- أ) الحيتان والقروش
- ب) الأسماك والطحالب
- ج) الطحالب والأعشاب البحرية
- د) الأسماك والقشريات

8 الجزء المحسوس والمرئى من طاقة الشمس ....
- أ) الضوء والحرارة
- ب) الضوء والرطوبة
- ج) الحرارة والضوء
- د) الحرارة والرطوبة

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (11).

9 الرقم (2) يمثل ....
- أ) أرنب
- ب) ثعبان
- ج) غزال
- د) جراد

10 الرقم (4) يمثل ....
- أ) طاقة ضوئية منطلقة
- ب) طاقة حرارية ممتصة
- ج) طاقة ضوئية ممتصة
- د) طاقة حرارية منطلقة

11 إذا اختفى رقم (3) يحدث كل ذلك ما عدا ....
- أ) تظل العناصر الاساسية حبيسة فى الأجساد الميتة
- ب) تفقد التربة خصوبتها وعناصرها
- ج) تتحلق العناصر ذاتياً من الكائنات الميتة
- د) تفنى الحياة

12 تعريف البيئة تعريفاً علمياً هو ....
(أ) كل ما يحيط بالإنسان من سائر الأحياء فى البيئات المختلفة
(ب) كل ما صنعه الإنسان بعلمه وتقدمه من مساكن ومنشآت
(ج) كل ما يحيط بالإنسان من مكونات حيه وغير حيه يؤثر فيها ويتأثر بها
(د) الإنسان يعيش مع أقرانه من البشر

13 يعتبر مثال للبيئة الطبيعية ....
(أ) المدارس والمستشفيات
(ب) المزراع الكبيرة
(ج) إدارة المزارع الكبيرة
(د) المؤسسات الضخمه

14 محطات المياه الضخمه وتوربينات انتاج الكهرباء فى السد العالى تتبع البيئة :
(أ) الطبيعية
(ب) الإجتماعية
(ج) التكنولوجية
(د) بيئة الإنسان

15 المؤسسات التى تنظم العلاقات بين إفراد المجتمع وبين المنشآت ....
(أ) البيئة الطبيعية
(ب) البيئة الاجتماعية
(ج) البيئة التكنولوجية
(د) البيئة المصنوعة

16 مجموع أقصى عمق للبحار به حياة مع أعلى إرتفاع للجبال به حياه هو ....
(أ) 15 كم
(ب) 8 كم
(ج) 14 كم
(د) 4 كم

17 إستفاد الانسان من الاسماك كمصدر هام للغذاء عن طريق هذه الخطوات ما عدا ....
(أ) إكتشاف أهمية الأسماك كغذاء
(ب) إبتكار طرق صيدها وتطويرها
(ج) عدم صيدها فى أوقات التكاثر لتوافرها دائماً
(د) محاولة تجميدها للحصول عليها فى أى وقت

18 يتكون الغلاف الحيوى من وحدات بنائية أصغر منه تسمى ....
(أ) علم الايكولوجى
(ب) النظام الايكولوجى
(ج) النظام المتغير
(د) النظام الثابت

19 العناصر التى تتحرر من الكائنات الميتة فى صورة بسيطة بفعل الكائنات المحللة هى
(أ) فسفور – كربون – كبريت
(ب) كربون – هيدروجين – فسفور
(ج) فسفور – أوزون – ثانى أكسيد الكربون
(د) كربون – فسفور – نيتروجين

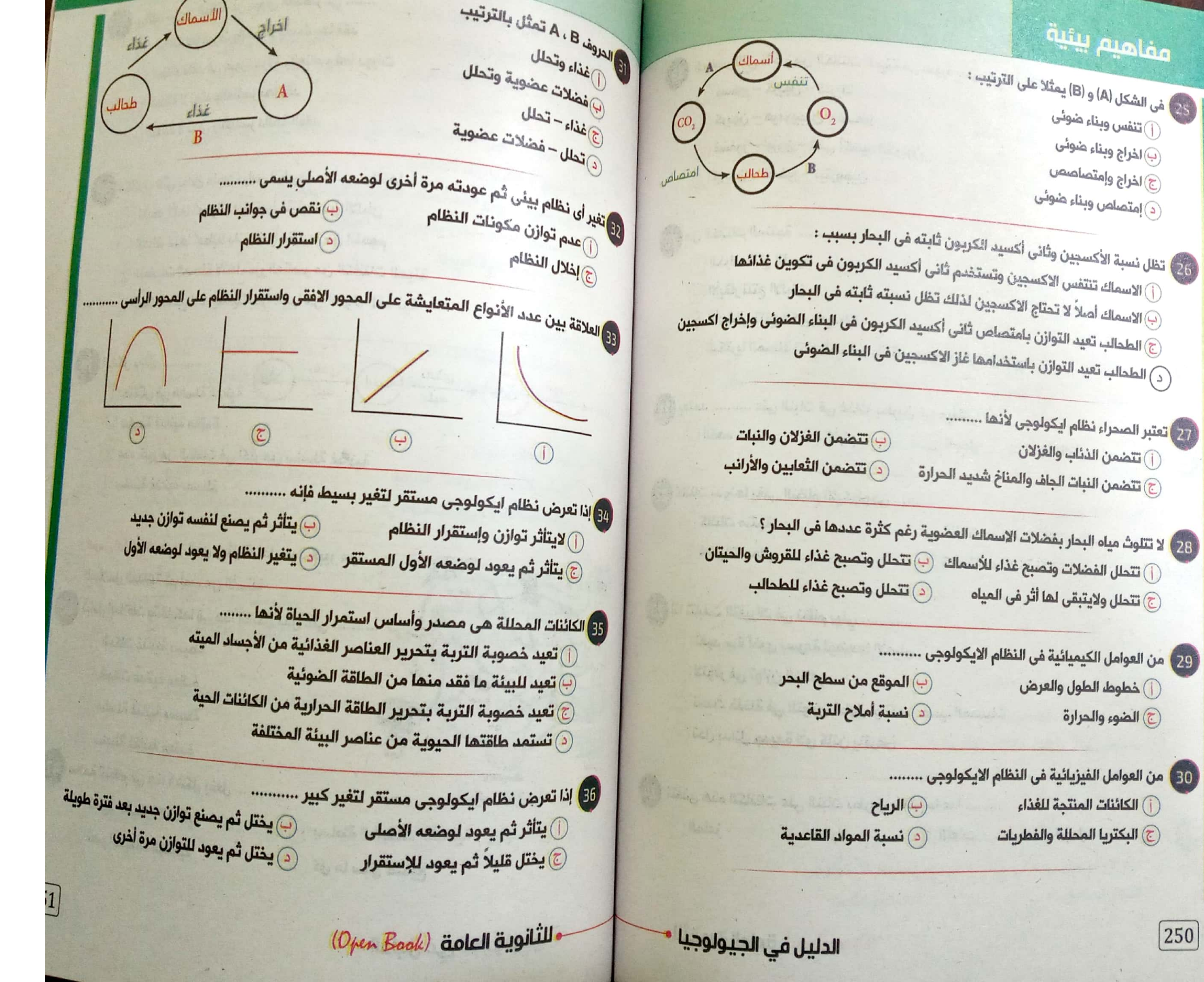
20 من الكائنات المنتجة ....
(أ) الخراف تنتج اللحوم
(ب) الأبقار تنتج الألبان
(ج) الأعشاب تنتج الكربوهيدرات
(د) البكتريا المحللة تنتج الفسفور والنتيروجين من الكائن الميت

21 يعتمد .... على النبات فى غذائه بطريق غير مباشر :-
(أ) الفهد
(ب) الأرنب
(ج) الجمل
(د) الفأر

22 كائنات بدونها يفنى النظام الايكولوجى ....
(أ) كائنات منتجة
(ب) كائنات مستهلكة أكلات عشب
(ج) فطريات محلل
(د) كائنات مستهلكة أكلات لحوم

23 إذا تتابعت التغيرات فى نظام بيئي ....
(أ) تعود مرة أخرى بسرعة لوضعها الأصلى
(ب) لاتؤثر فى توازن النظام
(ج) تحدث خلخلة فى التوازن تطول أو تقصر حسب المسببات
(د) تحل بدائل جديدة لأى كائن ينقرض

24 تتغذى هذه الكائنات على النبات بطريق مباشر ما عدا ....
(أ) الماعز
(ب) الخراف
(ج) الثعلب
(د) الجمل



25 في الشكل (A) و (B) يمثلا على الترتيب :

أ) تنفس وبناء ضوئي
ب) اخراج وبناء ضوئي
ج) اخراج وإمتصاص
د) إمتصاص وبناء ضوئي

26 تظل نسبة الأكسجين وثاني أكسيد الكربون ثابته في البحار بسبب :
أ) الاسماك تتنفس الاكسجين وتستخدم ثاني أكسيد الكربون في تكوين غذائها
ب) الاسماك أصلاً لا تحتاج الاكسجين لذلك تظل نسبته ثابته في البحار
ج) الطحالب تعيد التوازن بامتصاص ثاني أكسيد الكربون في البناء الضوئي وإخراج اكسجين
د) الطحالب تعيد التوازن باستخدامها غاز الاكسجين في البناء الضوئي

27 تعتبر الصحراء نظام ايكولوجي لأنها ....
أ) تتضمن الذئاب والغزلان
ب) تتضمن الغزلان والنبات
ج) تتضمن النبات الجاف والمناخ شديد الحرارة
د) تتضمن الثعابين والأرانب

28 لا تتلوث مياه البحار بفضلات الاسماك العضوية رغم كثرة عددها في البحار ؟
أ) تتحلل الفضلات وتصبح غذاء للأسماك
ب) تتحلل وتصبح غذاء للقروش والحيتان
ج) تتحلل ولايتبقى لها أثر في المياه
د) تتحلل وتصبح غذاء للطحالب

29 من العوامل الكيميائية في النظام الايكولوجي ....
أ) خطوط الطول والعرض
ب) الموقع من سطح البحر
ج) الضوء والحرارة
د) نسبة أملاح التربة

30 من العوامل الفيزيائية في النظام الايكولوجي ....
أ) الكائنات المنتجة للغذاء
ب) الرياح
ج) البكتريا المحللة والفطريات
د) نسبة المواد القاعدية

31 الحروف A ، B تمثل بالترتيب

أ) غذاء وتحلل
ب) فضلات عضوية وتحلل
ج) غذاء – تحلل
د) تحلل – فضلات عضوية

32 تغير أي نظام بيئي ثم عودته مرة أخرى لوضعه الأصلي يسمى ....
أ) عدم توازن مكونات النظام
ب) نقص في جوانب النظام
ج) إخلال النظام
د) استقرار النظام

33 العلاقة بين عدد الأنواع المتعايشة على المحور الافقي واستقرار النظام على المحور الرأسي ....

أ) ب) ج) د)

34 إذا تعرض نظام ايكولوجي مستقر لتغير بسيط فإنه ....
أ) لايتأثر توازن وإستقرار النظام
ب) يتأثر ثم يصنع لنفسه توازن جديد
ج) يتأثر ثم يعود لوضعه الأول المستقر
د) يتغير النظام ولا يعود لوضعه الأول

35 الكائنات المحللة هي مصدر وأساس استمرار الحياة لأنها ......
أ) تعيد خصوبة التربة بتحرير العناصر الغذائية من الأجساد الميته
ب) تعيد للبيئة ما فقد منها من الطاقة الضوئية
ج) تعيد خصوبة التربة بتحرير الطاقة الحرارية من الكائنات الحية
د) تستمد طاقتها الحيوية من عناصر البيئة المختلفة

36 إذا تعرض نظام ايكولوجي مستقر لتغير كبير ....
أ) يتأثر ثم يعود لوضعه الأصلي
ب) يختل ثم يصنع توازن جديد بعد فترة طويلة
ج) يختل قليلاً ثم يعود للإستقرار
د) يختل ثم يعود للتوازن مرة أخرى

37 يختلف سريان الطاقة عن دوران العناصر في ....

(أ) الطاقة لها دورات والعناصر يحدث بها فقد
(ب) الطاقة تفقد في صورة حرارة والعناصر لها دورات
(ج) الطاقة لا تفقد والعناصر بها فقد
(د) الطاقة لا تفنى والعناصر دائمة الفقد

38 الكائنات التي يطلق عليها حراس الطبيعة .... لأنها ....

(أ) الأبقار لأنها تعطينا دائماً قدراً متزايداً من الألبان
(ب) الخراف لأنها تعطينا دائماً قدراً متزايداً من اللحوم
(ج) الفطريات المحللة لأنها تحرر العناصر من الكائنات الميتة
(د) النبات المنتج لأنه يعطينا قدراً كبيراً من المواد الغذائية

39 الشكل يمثل ....

نبات ← تغذى عليه ← أرنب ← تغذى عليه ← ذئب ← موت ← تحلل

(أ) حلقتان في سلسلة غذائية
(ب) سلسلة غذائية معقدة
(ج) عدد كبير من الحلقات في أكثر من سلسلة غذائية
(د) سلسلة غذائية بسيطة

ادرس الشكل المقابل: الذي يمثل تداخل عدد كبير من السلاسل الغذائية ثم أجب عن الأسئلة .

الشبكة الغذائية

40 تبادل العلاقات وتشابكها في هذا الشكل يدل على ....

(أ) شبكات غذائية بسيطة
(ب) شبكات غذائية معقدة
(ج) سلسلة غذائية بسيطة
(د) سلسلة غذائية معقدة

41 سلامة النظام في هذا الشكل بفعل ....

(أ) تعقيد الشبكات الغذائية
(ب) بساطة الشبكات الغذائية
(ج) قصر الشبكات الغذائية
(د) كل ما سبق صحيح

42 التوازن الغازي في البحار يكون بين ....

(أ) الأكسجين والهيدروجين
(ب) الأكسجين والنيتروجين
(ج) الأكسجين وثاني أكسيد الكربون
(د) الهيدروجين والنيتروجين

43 إذا كان الطول الموجي للضوء الساقط على النبات 790 نانومتر فإن الكلوروفيل :

(أ) يستطيع القيام بالبناء الضوئي
(ب) لا يستطيع تحويل هذه الطاقة الضوئية إلى كيميائية
(ج) لا يستجيب للضوء لكن يقوم بالبناء الضوئي
(د) ينتج الغذاء بكمية كبيرة

44 في فترة الفجر ....

(أ) يزداد نشاط الحيوانات الليلية
(ب) يقل نشاط الحيوانات الليلية
(ج) يزداد نشاط الحيوانات النهارية
(د) يقل نشاط الحيوانات النهارية

45 في فترة الغسق ....

(أ) يزداد نشاط الحيوانات الليلية
(ب) يقل نشاط الحيوانات الليلية
(ج) يزداد نشاط الحيوانات النهارية
(د) يقل نشاط الحيوانات النهارية

46 يؤثر القمر على الأحياء البحرية كالتالي ....

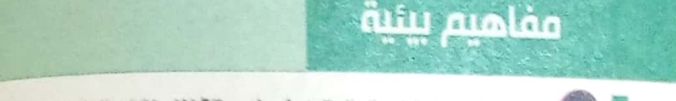
(أ) تنشط أثناء فترة الجذر
(ب) يقل نشاطها أثناء فترة المد
(ج) تنشط أثناء فترة المد
(د) لا يتأثر نشاطها بالمد والجذر

47 الظاهرة الحيوية ذات الطبيعة الدورية التي تؤثر في الحيوانات ونشاطها هي ....

(أ) الهجرة
(ب) الرحيل
(ج) التنفس
(د) التكاثر

48 هجرة العصافير ككائنات برية تعتبر ....

(أ) بيات شتوي
(ب) خمول صيفي
(ج) هجرة يومية
(د) هجرة موسمية



49 يستطيع النبات القيام بالبناء الضوئى فى حالة إذا ما كان الطول الموجى للضوء الساقط ....
(أ) 960 نانومتر (ب) 340نانومتر (ج) 600 نانومتر (د) 790 نانومتر

50 فى إحدى المزارع الكبيرة تم تعريض النبات فى الصوبات الزراعية لضوء طوله الموجى من 350 – 300 نانومتر . وكانت النتيجة :
(أ) ازدهار اعداد واحجام النبات
(ب) ثبات كمية النبات على اعداد واحجام معينة
(ج) زيادة الاكسجين داخل الصوبات
(د) تدهور شديد فى انتاج الكربوهيدرات

51 أثناء عملية البناء الضوئى فى النبات يحدث كل ذلك ما عدا ....
(أ) يحول النبات الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية فى صورة غذاء مدخر
(ب) يمتص الكلوروفيل الموجات التى تزيد عن 390 نانومتر
(ج) يستطيع الكلوروفيل امتصاص ضوء طوله الموجى 870 نانومتر
(د) يحول النبات الطاقة الاشعاعية الى كربوهيدرات مختزنة

52 تغير اتجاه نمو النبات كرد فعل لمؤثر خارجى يعتبر ....
(أ) بناء ضوئى (ب) إنتحاء (ج) نمو خضرى (د) تحلل

53 يحدث نمو النبات لأعلى دون أى انحناء أثناء ....
(أ) النهار مصاحباً لعملية البناء الضوئى
(ب) الفجر مصاحبا لظهور الضوء
(ج) الغروب مصاحباً لبدء اختفاء الضوء
(د) الليل لسيادة الظلام وتماثل توزيع الاوكسينات

54 علل : ساق النبات موجب الانتحاء الضوئى رغم عدم وجود جهاز عصبى ......
(أ) ازدياد تركيز الاوكسينات فى الجزء البعيد عن الضوء
(ب) ازدياد تركيز الاوكسينات فى الجزء القريب من الضوء
(ج) استجابة الاوراق لاطوال موجبة معينة
(د) استجابة النمو فى النبات للضوء اكثر من الظلام

55 إذا زرع نبات القمح خلال .... ينمو خضرياً ثم يزهر ويثمر.
(أ) فبراير ومارس (ب) أكتوبر ونوفمبر (ج) أكتوبر وديسمبر (د) يناير وفبراير

56 إذا زرع نبات القمح فى فبراير ومارس يحدث ......
(أ) إزهار فقط دون إثمار (ب) إزهار وإثمار ومحصول وافر
(ج) نمو الساق والاوراق ثم يموت (د) نمو الساق والاوراق ويستمر فى النمو

57 إذا كان طول الليل 14 ساعة وطول النهار 10 ساعات فإن التأثير على النبات يسمى ......
(أ) انتحاء ضوئى (ب) بناء ضوئى
(ج) فترات عادية الاضاءة والاظلام (د) تواقت ضوئى

58 إذا كانت نسبة الاوكسينات فى الجزء الأيمن من الساق 80٪ وفى الجزء الأيسر 20٪ اختر الشكل الذى يمثل الانتحاء ....

20% 80% ساق

(أ) ضوء 20% 80% (ب) ضوء 20% 80% (ج) ضوء 20% 80 % (د) ضوء 20% 80%

59 الاسماك التى تعيش فى مياه عميقة نسبياً تستطيع الغذاء بصفة أساسية على ...
(أ) نباتات وعائية (ب) طحالب بنية
(ج) طحالب مثبتة فى القاع (د) طحالب حمراء

60 هناك نوع من القشريات يتغذى بصفة أساسية على الطحالب البنية والحمراء لذلك فهو يعيش بين عمق ....
(أ) 10-25 م (ب) 15-25 م (ج) 40 - 10 م (د) 15-120 م

61 تؤثر ظروف الصحارى فى كثافة الغطاء النباتى . وهذه الظروف ممثلة فى ....
(أ) زيادة الضوء وإرتفاع الرطوبة (ب) نقص الضوء ونقص الرطوبة
(ج) زيادة الضوء ونقص الرطوبة (د) نقص الضوء وارتفاع الرطوبة

62 إذا كانت البيئة تعانى من نقص الضوء مع إرتفاع الرطوبة النسبية ، فإننا فى بيئة ....

أ) غابات مدارية ب) غابات صنوبرية ج) صحارى حارة د) غابات استوائية

63 النبات البحرى الذى يحتاج أقل إضاءة لكى يقوم بالبناء الضوئى ....

أ) نباتات وعائية ب) طحالب مثبتة ج) طحالب حمراء د) طحالب بنية

64 تتباين استجابة الحيوانات المائية للهجرة حسب كل ذلك ما عدا ....

أ) الحالة الفسيولوجية ب) نوع المسطح المائى

ج) المرحلة التى يمر بها د) عمق المياه

65 لديك اربعة اشكال لنباتات ، حدد منها أيهما ينمو أثناء الليل

أ) ب) ج) د)

66 إذا اختفى الكلوروفيل تماماً من أوراق نبات ما فإنه :

أ) ينمو ويميل ناحية الضوء إثناء النهار ب) ينمو ويميل لأعلى أثناء الليل

ج) يقوم بالبناء الضوئى بدرجة متوسطة د) يموت

67 ماذا يحدث إذا تعرض نبات القطن للضوء من جانبه الأيسر ؟

أ) ينمو نحو الجانب الأيسر ب) ينمو نحو الجانب الأيمن

ج) ينمو لأعلى فقط د) يتوقف نموه تماماً

68 عند زراعة نبات القمح ونمت الأجزاء الخضراء فقط مثل الساق والأوراق فإن هذا يسمى : ....

أ) إنتحاء ب) بناء ضوئى ج) نمو خضرى د) إزهار وإثمار

69 تنشط الغزلان والخفافيش فى فترة ....

أ) الليل ب) النهار ج) الفجر د) الغسق

70 يقل نشاط الغزلان فى فترة ....

أ) الليل ب) النهار ج) الفجر د) الغسق

71 نبات بحرى يكون غذائه بين عمق (30-20) متر من سطح البحر ....

أ) نباتات وعائية ب) طحالب بنية ج) طحالب حمراء د) طحالب مثبتة

72 تعيش النباتات الوعائية فى الأنهار على عمق 10 متر بفعل كل ذلك ما عدا ....

أ) المياه غير رائقة بفعل الشحنة المعلقة

ب) تحتاج كمية إضاءة قليلة

ج) الضوء مناسب لها فى هذا العمق وهذه الظروف

د) يستطيع القيام بالبناء الضوئى فى هذا العمق

73 لكى تتغذى الاسماك بالقشريات الهائمة يجب أن تظل نهاراً عند عمق يبدأ من ....

أ) 50 متر ب) 80 متر ج) 17 متر د) 27 متر

74 إذا عاشت أسماك بين (20) و (30) متر فإن غذائها الرئيسى سيكون ....

أ) قشريات هائمة وطحالب بنية ب) طحالب مثبتة فى القاع وطحالب حمراء

ج) طحالب حمراء وقشريات هائمة د) طحالب مثبتة وقشريات هائمة

75 تهاجر القشريات الهائمة (الدقيقة) نهاراًهرباً من الأشعة الفوق بنفسجية لعمق ....

أ) 50 متر ب) 27 متر ج) 47 متر د) 100 متر

76 الهجرة اليومية للأسماك تتم كالتالى ....

أ) تظل على السطح طوال اليوم

ب) تظل فى القاع طوال اليوم

ج) تهبط للقاع ليلاً وتصعد للسطح نهاراً لوضع البيض

د) تهبط للقاع نهاراً وتصعد للسطح ليلاً لوضع البيض

77 الهجرة الموسمية للطيور بفعل كل ذلك ما عدا ....
- (أ) نشاط الغدد الجنسية فى الربيع
- (ب) طول فترة النهار فى الربيع
- (ج) الرغبة فى التكاثر لتعويض المفقود أثناء الهجرة
- (د) الرغبة فى العودة لموطنها الأصلى

78 الكائن الذى يقوم بالهجرة الموسمية ....
- (أ) الأسماك
- (ب) الطيور
- (ج) العصافير
- (د) القشريات الهائمة

79 تظل السلاحف الصحراوية فى إنفاق تحت الأرض . ثم تخرج مع ....
- (أ) فصل الشتاء
- (ب) فصل الصيف
- (ج) فصل الربيع
- (د) فصل الخريف

80 خروج البكتريا من جسم العائل يؤدى لموتها . لكنها للحفاظ على حياتها تلجأ لعملية ....
- (أ) التجرثم
- (ب) التحوصل
- (ج) الهجرة
- (د) الخمول

81 تعيش الأميبا فى البرك العذبة وعند جفافها فإنها ....
- (أ) تموت
- (ب) تلجأ للتجرثم
- (ج) تلجأ للتحوصل
- (د) لا تتأثر بوجود الماء أو اختفائه

82 للحصول على حويصلات الأميبا من بركة عذبة فإننا ....
- (أ) ننتظر تكاثر الأميبا
- (ب) ننتظر نقص أعداد الأميبا
- (ج) ننتظر ارتفاع برودة الجو
- (د) ننتظر ارتفاع حرارة الجو

83 فعالية الكائن الحى وقدرة البروتوبلازم على البقاء حياً تتأثر بـ ....
- (أ) الحالة الفسيولوجية
- (ب) البرودة الشديدة
- (ج) المدى الحرارى
- (د) اختلال نشاط البروتوبلازم

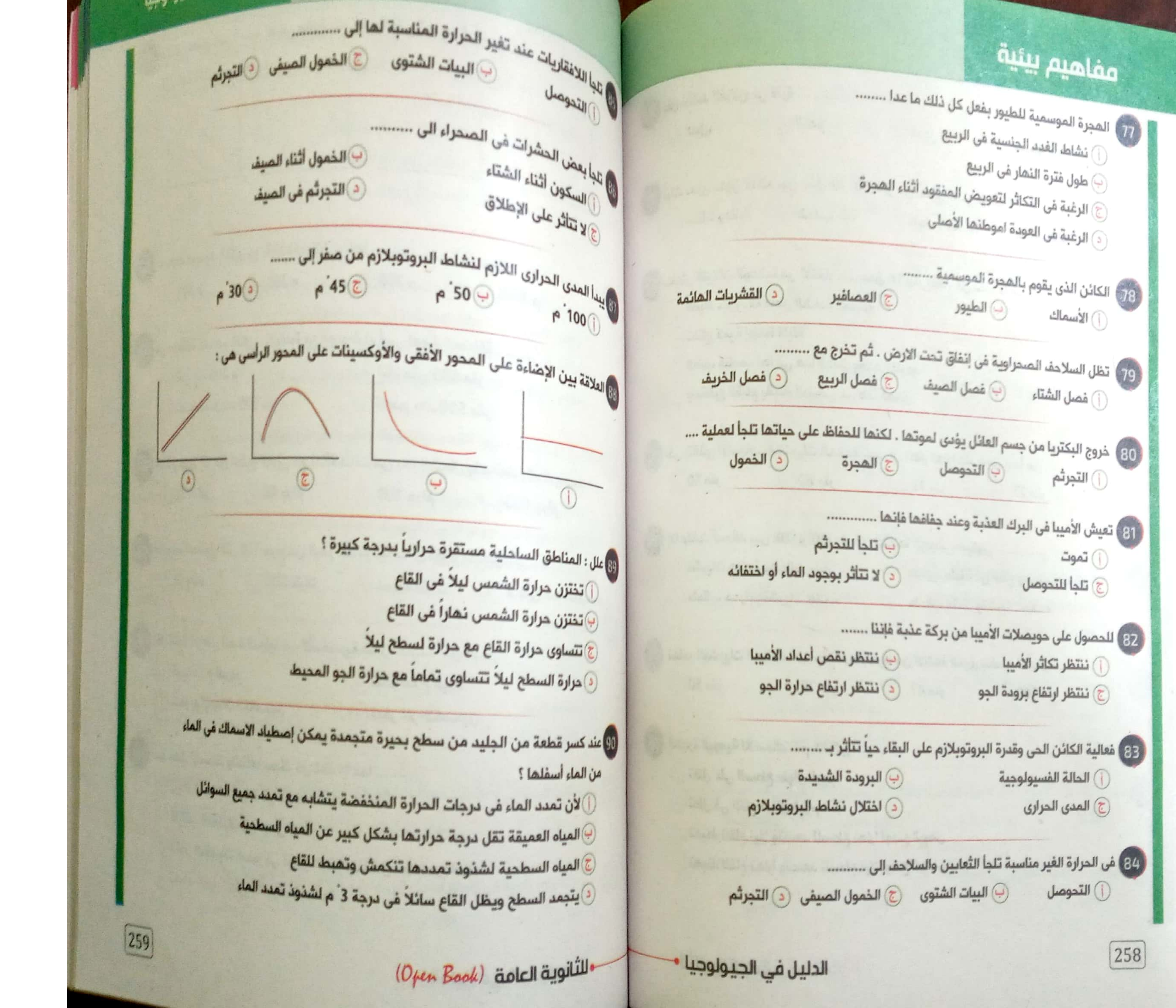
84 فى الحرارة الغير مناسبة تلجأ الثعابين والسلاحف إلى ....
- (أ) التحوصل
- (ب) البيات الشتوى
- (ج) الخمول الصيفى
- (د) التجرثم

85 تلجأ اللافقاريات عند تغير الحرارة المناسبة لها إلى ....
- (أ) التحوصل
- (ب) البيات الشتوى
- (ج) الخمول الصيفى
- (د) التجرثم

86 تلجأ بعض الحشرات فى الصحراء الى ....
- (أ) السكون أثناء الشتاء
- (ب) الخمول أثناء الصيف
- (ج) لا تتأثر على الإطلاق
- (د) التجرثم فى الصيف

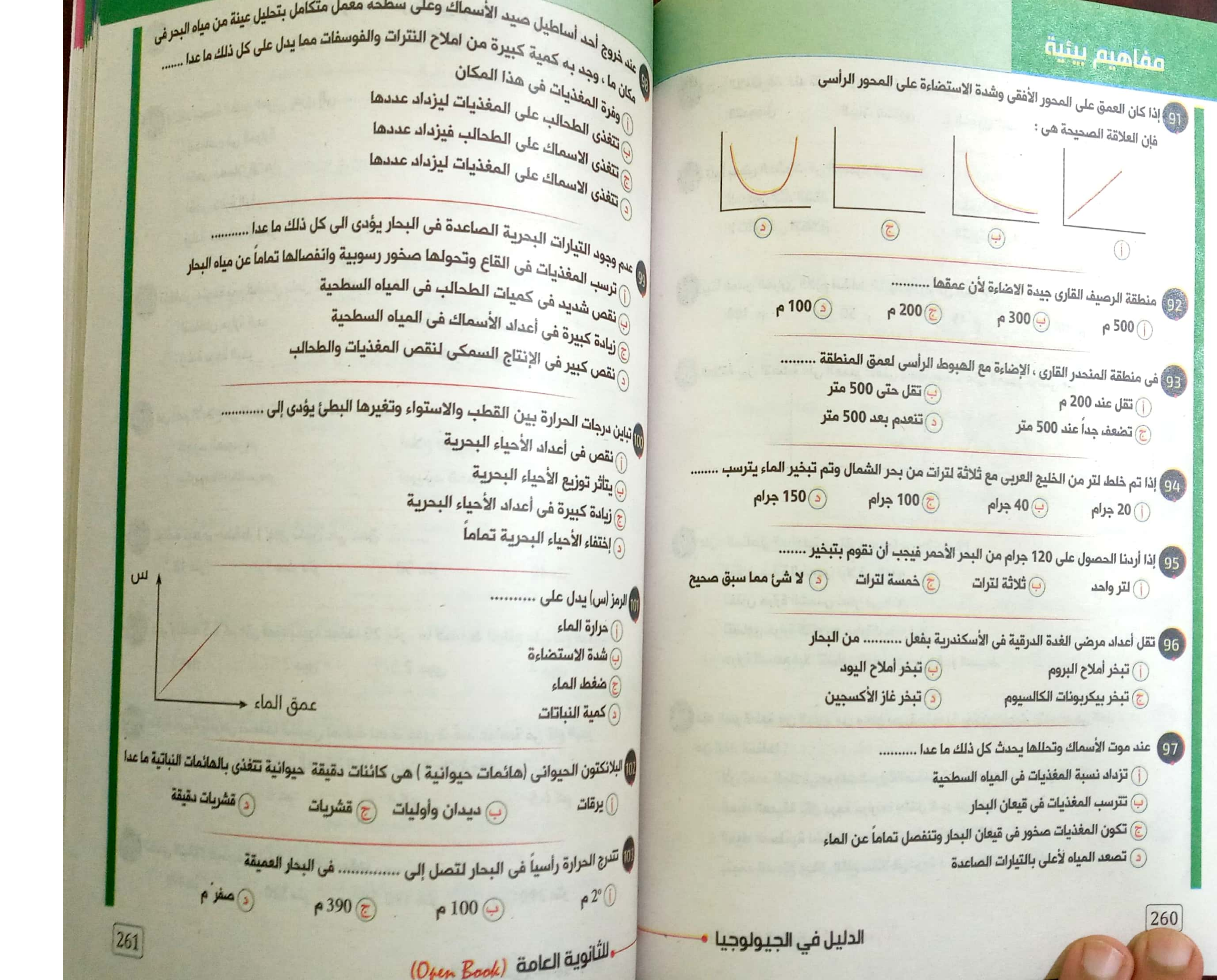
87 يبدأ المدى الحرارى اللازم لنشاط البروتوبلازم من صفر إلى ......
- (أ) 100° م
- (ب) 50° م
- (ج) 45° م
- (د) 30° م

88 العلاقة بين الإضاءة على المحور الأفقى والأوكسينات على المحور الرأسى هى :



89 علل : المناطق الساحلية مستقرة حرارياً بدرجة كبيرة ؟
- (أ) تختزن حرارة الشمس ليلاً فى القاع
- (ب) تختزن حرارة الشمس نهاراً فى القاع
- (ج) تتساوى حرارة القاع مع حرارة لسطح ليلاً
- (د) حرارة السطح ليلاً تتساوى تماماً مع حرارة الجو المحيط

90 عند كسر قطعة من الجليد من سطح بحيرة متجمدة يمكن إصطياد الاسماك فى الماء من الماء أسفلها ؟
- (أ) لأن تمدد الماء فى درجات الحرارة المنخفضة يتشابه مع تمدد جميع السوائل
- (ب) المياه العميقة تقل درجة حرارتها بشكل كبير عن المياه السطحية
- (ج) المياه السطحية لشذوذ تمددها تنكمش وتهبط للقاع
- (د) يتجمد السطح ويظل القاع سائلاً فى درجة 3° م لشذوذ تمدد الماء



91 إذا كان العمق على المحور الأفقى وشدة الاستضاءة على المحور الرأسى فإن العلاقة الصحيحة هى :

أ) ب) ج) د)

92 منطقة الرصيف القارى جيدة الاضاءة لأن عمقها ....

أ) 500 م ب) 300 م ج) 200 م د) 100 م

93 فى منطقة المنحدر القارى ، الإضاءة مع الهبوط الرأسى لعمق المنطقة ....

أ) تقل عند 200 م ب) تقل حتى 500 متر
ج) تضعف جداً عند 500 متر د) تنعدم بعد 500 متر

94 إذا تم خلط لتر من الخليج العربى مع ثلاثة لترات من بحر الشمال وتم تبخير الماء يترسب ....

أ) 20 جرام ب) 40 جرام ج) 100 جرام د) 150 جرام

95 إذا أردنا الحصول على 120 جرام من البحر الأحمر فيجب أن نقوم بتبخير ....

أ) لتر واحد ب) ثلاثة لترات ج) خمسة لترات د) لا شئ مما سبق صحيح

96 تقل أعداد مرضى الغدة الدرقية فى الأسكندرية بفعل .... من البحار

أ) تبخر أملاح البروم ب) تبخر أملاح اليود
ج) تبخر بيكربونات الكالسيوم د) تبخر غاز الأكسجين

97 عند موت الأسماك وتحللها يحدث كل ذلك ما عدا ....

أ) تزداد نسبة المغذيات فى المياه السطحية
ب) تترسب المغذيات فى قيعان البحار
ج) تكون المغذيات صخور فى قيعان البحار وتنفصل تماماً عن الماء
د) تصعد المياه لأعلى بالتيارات الصاعدة

98 عند خروج أحد أساطيل صيد الأسماك وعلى سطحه معمل متكامل بتحليل عينة من مياه البحر فى مكان ما ، وجد به كمية كبيرة من املاح النترات والفوسفات مما يدل على كل ذلك ما عدا ....

أ) وفرة المغذيات فى هذا المكان
ب) تتغذى الطحالب على المغذيات ليزداد عددها
ج) تتغذى الاسماك على الطحالب فيزداد عددها
د) تتغذى الاسماك على المغذيات ليزداد عددها

99 عدم وجود التيارات البحرية الصاعدة فى البحار يؤدى الى كل ذلك ما عدا ....

أ) ترسب المغذيات فى القاع وتحولها صخور رسوبية وانفصالها تماماً عن مياه البحار
ب) نقص شديد فى كميات الطحالب فى المياه السطحية
ج) زيادة كبيرة فى أعداد الأسماك فى المياه السطحية
د) نقص كبير فى الإنتاج السمكى لنقص المغذيات والطحالب

100 تباين درجات الحرارة بين القطب والاستواء وتغيرها البطئ يؤدى إلى ....

أ) نقص فى أعداد الأحياء البحرية
ب) يتأثر توزيع الأحياء البحرية
ج) زيادة كبيرة فى أعداد الأحياء البحرية
د) إختفاء الأحياء البحرية تماماً

101 الرمز (س) يدل على ....

أ) حرارة الماء
ب) شدة الاستضاءة
ج) ضغط الماء
د) كمية النباتات

102 البلانكتون الحيوانى (هائمات حيوانية) هى كائنات دقيقة حيوانية تتغذى بالهائمات النباتية ما عدا

أ) يرقات ب) ديدان وأوليات ج) قشريات د) قشريات دقيقة

103 تشرح الحرارة رأسياً فى البحار لتصل إلى .... فى البحار العميقة

أ) 2° م ب) 100 م ج) 390 م د) صفر م

104 عند تبخير كمية من مياه بحر الشمال وحصلنا على 60 جرام ملح فهذا يعنى أننا قمنا بتبخير ....

(أ) لتر واحد (ب) لتران (ج) ثلاثة لترات (د) أربعة لترات

105 إرتفاع ملوحة الخليج العربى يعزى إلى ....

(أ) إنخفاض فى الحرارة

(ب) نقص مصبات الأنهار

(ج) نقص كمية البخر

(د) زيادة مصبات الأنهار

106 تنخفض ملوحة بحر الشمال بفعل كل ذلك ما عدا............

(أ) إنخفاض حرارة الجو (ب) زيادة مصبات الأنهار

(ج) زيادة درجة البخر (د) زيادة كمية الأمطار

107 من أهم الأملاح فى البحار كل ذلك ما عدا ....

(أ) كلوريد الصوديوم (ب) أملاح البروم

(ج) بيكربونات الكالسيوم (د) كبريتيد الحديد

108 غواصة تتعرض لضغط 1 جوى تكون على عمق ....

(أ) 10 متر (ب) صفر متر (ج) 50 متر (د) 40 متر

109 جبل ارتفاعه 5.5 كم على قمته بحيرة عمقها 20 متر . ما الضغط الواقع على قاع البحيرة ؟

(أ) 3 جوى (ب) 3,5 جوى (ج) 2,5 جوى (د) 4 جوى

110 طائرة حربية يتعرض سطحها الخارجى لضغط نصف جوى ترصد غواصة فى قاع البحر تتعرض لضغط 101 جوى . تكون المسافة الرأسية بين الطائرة والغواصة ....

(أ) 9 كم (ب) 6 كم (ج) 4 كم (د) 6.5 كم

111 تختفى النباتات البحرية تماماً فى منطقة عمقها ....

(أ) 490متر (ب) 520 متر (ج) 190 متر (د) 290 متر

112 تعتمد شدة الاستضاءة فى البحار على ......

(أ) عمق المياه فى المسطح المائى (ب) مقدار ملوحة البحار

(ج) الطول الموجى للضوء النافذ لعمق الماء (د) مقدار كثافة الماء فى البحار

113 تظهر مياه البحار باللون .... بسبب ....

(أ) الأحمر لكثرة الطحالب الحمراء (ب) الازرق لإنعكاس لون السماء

(ج) الاخضر لكثرة الطحالب الخضراء (د) الازرق لقصر الموجات الزرقاء والبنفسجية

114 المسطح المائى الذى يكون عمقه ضعف مقدار ملوحته هو ....

(أ) بحر الشمال (ب) بحر البلطيق (ج) خليج السويس (د) الخليج العربى

115 بحر يصل فيه امتداد منطقة الاعماق السحيقة 500 متر فقط هو ....

(أ) البحر الابيض المتوسط (ب) البحر الاحمر

(ج) الخليج العربى (د) بحر البلطيق

116 يصل ضغط الماء فى قاع البحر المتوسط ....

(أ) 41 ضغط جوى (ب) 410 ضغط جوى (ج) 401 ضغط جوى (د) 411 ضغط جوى

117 يتعرض قاع البحر الأحمر لضغط يساوى ....

(أ) 215 جوى (ب) 251 جوى (ج) 210 جوى (د) 200 جوى

118 النظام الايكولوجى البحرى يتميز بالثبات النسبى بفعل ......

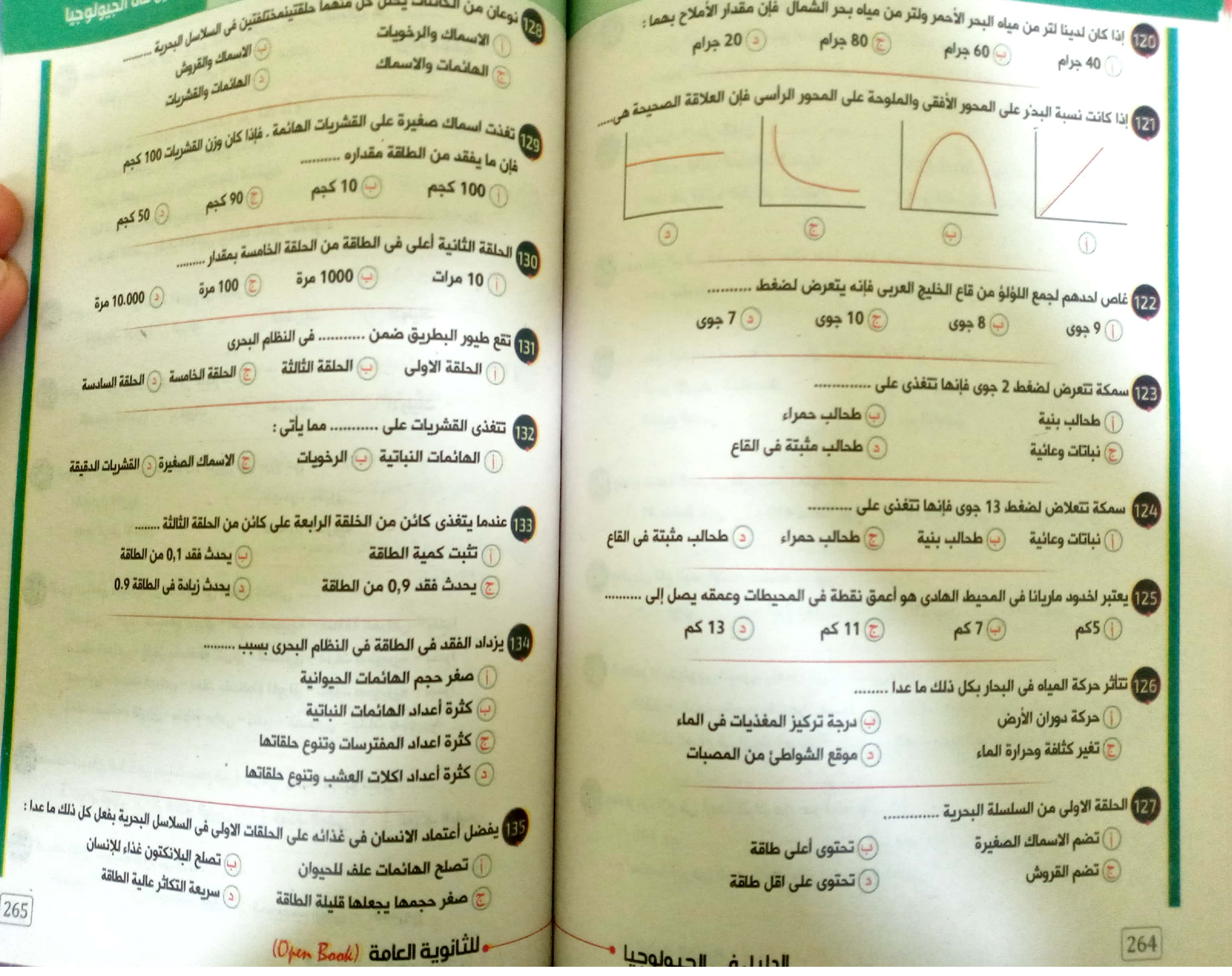
(أ) انفصال البحار والمحيطات عن بعضها (ب) اختلاف العمق فى البحار والمحيطات المختلفة

(ج) اختلاف المناخ فى البحار المختلفة (د) اتصال جميع البحار والمحيطات على وجه الأرض

119 مقدار الأملاح فى أربعة لترات من بحر البلطيق يساوى .....

(أ) 100 جم (ب) ملوحة لتران من بحر الشمال

(ج) ملوحة لتر من البحر الاحمر ولتر من الخليج العربى (د) 60 جم



120 إذا كان لدينا لتر من مياه البحر الأحمر ولتر من مياه بحر الشمال فإن مقدار الأملاح بهما :

أ) 40 جرام
ب) 60 جرام
ج) 80 جرام
د) 20 جرام

121 إذا كانت نسبة البخر على المحور الأفقى والملوحة على المحور الرأسى فإن العلاقة الصحيحة هى........

122 غاص احدهم لجمع اللؤلؤ من قاع الخليج العربى فإنه يتعرض لضغط..........

أ) 9 جوى
ب) 8 جوى
ج) 10 جوى
د) 7 جوى

123 سمكة تتعرض لضغط 2 جوى فإنها تتغذى على ....

أ) طحالب بنية
ب) طحالب حمراء
ج) نباتات وعائية
د) طحالب مثبتة فى القاع

124 سمكة تتعلاض لضغط 13 جوى فإنها تتغذى على ....

أ) نباتات وعائية
ب) طحالب بنية
ج) طحالب حمراء
د) طحالب مثبتة فى القاع

125 يعتبر اخدود ماريانا فى المحيط الهادى هو أعمق نقطة فى المحيطات وعمقه يصل إلى ....

أ) 5كم
ب) 7 كم
ج) 11 كم
د) 13 كم

126 تتأثر حركة المياه فى البحار بكل ذلك ما عدا ....

أ) حركة دوران الأرض
ب) درجة تركيز المغذيات فى الماء
ج) تغير كثافة وحرارة الماء
د) موقع الشواطئ من المصبات

127 الحلقة الاولى من السلسلة البحرية ....

أ) تضم الاسماك الصغيرة
ب) تحتوى أعلى طاقة
ج) تضم القروش
د) تحتوى على اقل طاقة

128 نوعان من الكائنات يمثل كل منهما حلقتين مختلفتين فى السلاسل البحرية ....

أ) الاسماك والرخويات
ب) الاسماك والقروش
ج) الهائمات والاسماك
د) الهائمات والقشريات

129 تتغذى اسماك صغيرة على القشريات الهائمة . فإذا كان وزن القشريات 100 كجم فإن ما يفقد من الطاقة مقداره ....

أ) 100 كجم
ب) 10 كجم
ج) 90 كجم
د) 50 كجم

130 الحلقة الثانية أعلى فى الطاقة من الحلقة الخامسة بمقدار ....

أ) 10 مرات
ب) 1000 مرة
ج) 100 مرة
د) 10.000 مرة

131 تقع طيور البطريق ضمن .... فى النظام البحرى

أ) الحلقة الاولى
ب) الحلقة الثالثة
ج) الحلقة الخامسة
د) الحلقة السادسة

132 تتغذى القشريات على .... مما يأتى :

أ) الهائمات النباتية
ب) الرخويات
ج) الاسماك الصغيرة
د) القشريات الدقيقة

133 عندما يتغذى كائن من الخلقة الرابعة على كائن من الحلقة الثالثة ....

أ) تثبت كمية الطاقة
ب) يحدث فقد 0,1 من الطاقة
ج) يحدث فقد 0,9 من الطاقة
د) يحدث زيادة فى الطاقة 0.9

134 يزداد الفقد فى الطاقة فى النظام البحرى بسبب ....

أ) صغر حجم الهائمات الحيوانية
ب) كثرة أعداد الهائمات النباتية
ج) كثرة اعداد المفترسات وتنوع حلقاتها
د) كثرة أعداد اكلات العشب وتنوع حلقاتها

135 يفضل أعتماد الانسان فى غذائه على الحلقات الاولى فى السلاسل البحرية بفعل كل ذلك ما عدا :

أ) تصلح الهائمات علف للحيوان
ب) تصلح البلانكتون غذاء للإنسان
ج) صغر حجمها يجعلها قليلة الطاقة
د) سريعة التكاثر عالية الطاقة

136 عند الغوص لأعماق كبيرة يرتدى الانسان ملابس الغطس لحمايته من ....

(أ) ارتفاع الحرارة (ب) انخفاض الحرارة (ج) الظلام (د) زيادة الضغط

137 اسماك القاع تتحمل ظروف القاع الصعبة بكل ذلك ما عدا ....

(أ) هيكلها العظمى يحميها من ارتفاع الضغوط
(ب) الشكل العام لجمسها يجعلها تتحمل الضغوط
(ج) لها قدرات جسمية وفسيولوجية خاصة
(د) تركيبها الداخلى وهيكلها القوى يجعلها تتحمل الضغوط

138 تعتبر .... من أكلات اللحوم فى البحار .....

(أ) القشريات الدقيقة (ب) اليرقات (ج) القشريات (د) الأوليات

139 تعتبر ...... من أكلات العشب فى البحار .....

(أ) الاسماك الصغيرة (ب) الرخويات (ج) القشريات (د) الأوليات

140 الصحراء التى تمتد على مساحة 3.5 مليون ميل مربع هى ....

(أ) الصحراء الغربية (ب) الصحراء الكبرى
(ج) وادى الرمال الأعظم (د) الصحراء الشرقية

141 تتدرج المناطق المناخية من الاستواء الى القطب كالتالى ......

(أ) الصحارى – غابات متساقطة الاوراق – غابات صنوبرية – منطقة المراعى – تندرا
(ب) منطقة المراعى – غابات متساقطة الاوراق – الصحارى – غابات صنوبرية – تندرا
(ج) الصحارى – منطقة المراعى – غابات متساقطة الاوراق – غابات صنوبرية – تندرا
(د) غابات متساقطة الاوراق – منطقة مراعى – تندرا – الصحارى – غابات صنوبرية

142 مساحة الصحارى 5.6 ٪ من مساحة سطح الكرة الارضية وهذه النسبة تمثل ....

(أ) $\frac{1}{4}$ الغلاف المائى (ب) $\frac{1}{4}$ الغلاف اليابس (ج) $\frac{1}{5}$ الغلاف المائى (د) $\frac{1}{5}$ الغلاف اليابس

143 اسماك القاع المفترسة تعتبر من الحلقة ....

(أ) المنتجة (ب) المستهلك الأول (ج) المستهلك الثانى (د) المترمم

144 يعتبر (س) ....

(أ) نوع الاسماك
(ب) الحلقة البحرية
(ج) حجم الاسماك
(د) مقدار التكاثر

145 عند الانتقال من حلقة غذائية لأخرى يحدث كل ذلك ما عدا ....

(أ) فقد 10 ٪ من الطاقة
(ب) فقد 90 ٪ من الطاقة
(ج) تدهور كبير فى كتل الاحياء
(د) نقص عدد الاحياء وزيادة حجمها

146 لا تعتبر النباتات الحولية نباتات صحراوية بسبب أنها ....

(أ) تزدهر طوال العام وتكون غذاء لحيوانات المراعى
(ب) تعتمد على موسم المطر وتموت صيفاً
(ج) تعتمد على موسم المطر وتختزن الماء لتعيش فى الشتاء
(د) تظل طوال العام لاعتمادها على الماء الجوفى

147 نسبة المجموع الجذرى الى المجموع الخضرى فى النبات الصحراوى ....

(أ) 70: 7 متر (ب) 80: 8 متر (ج) 80 : 3.5 متر (د) 40 : 3.5 متر

148 التشعب الأفقى لجذور النبات الصحراوى يسبب ......

(أ) قوة تثبيت النبات ضد الرياح
(ب) زيادة مساحة الامتصاص للماء الجوفى
(ج) قوة تثبيت النبات للإقتلاع بفعل الحيوانات
(د) زيادة مساحة الامتصاص لماء الندى

149 امتد جذر نبات صحراوى لعمق 80 متر لامتصاص المياه الجوفيه وهذا يدل ان منسوب المياه الجوفيه فى هذه المنطقة ....

(أ) 80 متر (ب) 85 متر (ج) 75 متر (د) 50 متر

150 علل : اوراق النبات الصحراوى مختزلة مغطاة بالكيوتين ؟

أ) لتقليل تبخر مياه النتح بكمية كبيرة
ب) لتقليل عملية النتح نفسها وبالتالى تقليل البخر
ج) لتقليل عملية النتح بشكل كبير
د) لجعل النبات يمتص كمية قليلة من ثانى أكسيد الكربون

151 يستفيد النبات الصحراوى من مياه الندى التى تتكون ليلاً باستخدام ....

أ) جذور المتعمقة رأسياً
ب) جذوره المتشعبة أفقياً
ج) اوراق صغيرة الحجم قليلة العدد
د) اوراقه المغطاة بطبقة شمعية

152 يتكيف الحيوان الصحراوى مع نقص الماء بـــ ....

أ) العرق غزيراً لترطيب الجسم
ب) جسمها مغطى بغشاء رقيق
ج) أغلبها ينشط ليلاً وتكون الصحراء خالية نهاراً
د) العرق شحيح

153 ثدييات صحراوية لها نشاط ليلى ....

أ) السلاحف والطيور الجارحه
ب) الجراد والثعابين
ج) الغزلان واليرابيع
د) الثعالب وثعلب الفنك

154 يظهر التدرج الحرارى بوضوح فى بحيرة ما بفعل ....

أ) ارتفاع حرارة المياه السطحية عن القاع فى البحيرات المتجمدة
ب) تساوى حرارة المياه السطحية مع القاع فى البحيرات المتجمدة
ج) ترتفع حرارة المياه السطحية عن القاع صيفاً
د) تنخفض حرارة المياه السطحية عن القاع صيفاً

155 لاختلاف توزيع الاحياء بين القطب والاستواء بفعل ....

أ) التغير الحرارى كبير وسريع بين القطب والاستواء
ب) التغير الحرارى كبير وبطئ بين القطب والاستواء
ج) التغير الحرارى صغير وسريع بين القطب والاستواء
د) التغير الحرارى صغير وبطئ من القطب للاستواء

156 منطقة التندرا هى منطقة ....

أ) مزدحمة بالأحياء مرتفعة الحرارة
ب) شديدة الرطوبة غنية بالحياه
ج) شديدة البرودة ونادرة الأحياء
د) غنية بالأشجار وأكلات العشب

157 بيئة الغابات الاستوائية تمتاز بكل ذلك ما عدا ....

أ) مزدحمة بالأحياء
ب) قليلة الاشجار
ج) عالية الرطوبة
د) كثيفة الأشجار

158 عندما يشح الماء فى الصحارى تحصل الثعابين على الماء من ....

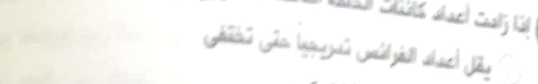
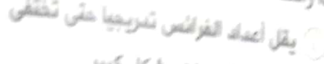
أ) الجداول شبه الجافة
ب) امتصاص المياه الجوفية التى تصعد طبيعياً لأعلى
ج) التغذى على دماء اليرابيع
د) التغذى على لحوم الذئاب

159 حيوانات الصحراء لها حاسة شم وسمع قوية ، ومثال لذلك ثعلب الفنك لأنه ....

أ) له أذان كبيرة لحمايته من أشعة الشمس
ب) له أذان كبيرة لتجميع الموجات الصوتية البعيدة
ج) له جسم كبير الحجم للدفاع عن نفسه
د) يفقد حرارة جسمه عن طريق الفراء الذى يغطيه

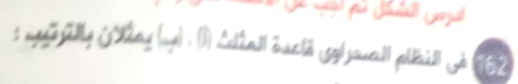
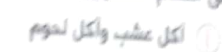
160 يقل أعداد المفترسات فى الحلقة الثالثة الصحراوية بفعل كل ذلك ما عدا ....

أ) التوازن الطبيعي البيولوجي
ب) التوازن العددى لحفظ الأنواع
ج) نقص أعداد الفرائس أكلات العشب
د) نقص مساحة تكاثرها

161 إذا زادت أعداد كائنات الحلقة الثالثة الصحراوية يحدث كل ذلك ما عدا ....

(أ) يقل أعداد الفرائس تدريجياً حتى تختفي
(ب) تقل كمية النبات بشكل كبير
(ج) يزداد أعداد المفترسات بشكل كبير
(د) تموت المفترسات لإختفاء مصدر غذائها

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (164):

162 في النظام الصحراوي قاعدة المثلث (أ) ، (ب) يمثلان بالترتيب :

(أ) أكل عشب وأكل لحوم
(ب) أكل لحوم وأكل لحوم
(ج) كساء خضرى دائم ومؤقت
(د) كساء خضرى دائم وأشجار

163 الفقد في الطاقة من (1) إلى (4) يكون ....

(أ) أكبر كثيراً من الفقد في النظام البحري
(ب) يساوي الفقد في النظام البحري
(ج) صغير لنقص الحلقات المفترسة
(د) صغير لنقص حلقة أكلات العشب

164 الحلقة (4) الممثلة بحرف (هـ) في كل الأنظمة الايكولوجية هي ....

(أ) الحلقة المنتجة للغذاء
(ب) الحلقة المحللة والمترممة
(ج) الحلقة التي تمثل أكلات اللحوم
(د) الحلقة التي تمثل أكلات العشب

165 تتشابه أكلات العشب في النظام البحري والصحراوي في كل ذلك ما عدا ....

(أ) الاثنان من كائنات الحلقة الثانية
(ب) الاثنان مصدر لغذاء الكائنات المفترسة اكلات اللحوم
(ج) الاثنان لهما نفس العدد ونفس الحجم في النظامين
(د) الاثنان يتغذيان على النبات بطريق مباشر



166 تختلف كائنات الحلقة الأولى في النظام الصحراوي عنها في النظام البحري في ....

(أ) الاثنان يتساويان في الحجم والعدد
(ب) الهائمات في النظام البحري صغيرة الحجم قليلة العدد
(ج) النباتات في الصحراء صغيرة الحجم كثيرة العدد
(د) النباتات في الصحراء كبيرة الحجم قليلة العدد لنقص الماء

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (171):

167 ماذا يمثل رقم (1) في النظام الصحراوي ؟

(أ) هائمات حيوانية
(ب) هائمات نباتية
(ج) كساء خضرى
(د) أوليات

168 مثال لكائن يعيش في رقم (2) في النظام البحري ....

(أ) القروش
(ب) قشريات دقيقة
(ج) اسماك صغيرة
(د) رخويات

169 أهم صفة لكائنات رقم (3) في النظام الصحراوي ....

(أ) أعدادها كبيرة جداً
(ب) تتغذى بدماء الفرائس
(ج) لاتقرب الماء طوال حياتها
(د) تتغذى على رقم (1)

170 رقم (6) تمثل سلسلة الكائنات المحللة مثل البكتريا والفطريات ، وفي النظام البحري توجد كائنات أخرى تنتمي لنفس الحلقة هي ....

(أ) الاسماك المحللة
(ب) أسماك السطح القوية
(ج) اسماك القاع الشرسه
(د) أسماك القرش

171 من أهم مكونات (X) في النظام البحري ....

(أ) عناصر ومعادن
(ب) ماء وهواء
(ج) ثاني أكسيد الكربون
(د) الفوسفات والنترات

172 الجراد والخنافس والسلاحف الصحراوية تتكيف مع بيئة الصحراء الجافة بـ ....

(أ) تتغذى بالنباتات العصيرية والبذور
(ب) لها نشاط ليلي وتنام نهاراً
(ج) تمتص دماء الفرائس للحصول على الماء
(د) لها أغطية جافة محكمة

173 حيوانات لا تقرب الماء طوال حياتها وتحصل عليه من التغذى على جذور وبذور النباتات

أ) السلاحف ب) الارانب ج) اليرابيع د) الثعابين

174 من كائنات الحلقة الثانية فى السلاسل الصحراوية ....

أ) القوارض ب) الثعالب ج) الثعابين د) الذئاب

175 من كائنات الحلقة الثالثة فى السلاسل الصحراوية ....

أ) القوارض ب) ثعلب الفنك ج) الجراد د) الغزلان

176 تعيش الرخويات فى النظام البحرى فى الرسم اعلاه :

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 6

الدليل

الباب الثاني :

استنزاف الموارد البيئية

إختر الاجابة الصحيحة :

1 الرعى فى مناطق الأشجار والشجيرات يسبب زيادة كبيرة فى اعدادها وأحجامها بفعل .

(أ) خصوبة التربة بفعل مخلفات حيوانات الرعى
(ب) إزالة الأعشاب التى تنافسها على الماء
(ج) تقليب التربة وزيادة التهوية
(د) زوال النباتات الصالحة للرعى وزيادة الغير صالحة

2 الرعى فى مناطق الأعشاب يؤدى إلى ....

(أ) سيادة الأعشاب المستساغة
(ب) نقص شديد فى الأعشاب الغير المستساغة
(ج) توفير الغذاء الوفير لحيوانات الرعى
(د) تآكل الغطاء النباتى

3 الزحف الصحراوى على حواف الصحراء الكبرى بالساحل الشمالى الغربى فى مصر بفعل ....

(أ) القطع الجائر للأشجار
(ب) الرعى الجائر وزيادة البدو الرعاة
(ج) زيادة الأمطار فى هذه المنطقة
(د) الصيد الجائر لحيوانات الرعى

4 زراعة محصول البطاطس في نفس التربة سنوات عديدة يؤدي لكل ذلك ما عدا ......

(أ) فائدة اقتصادية مؤقتة
(ب) إنهاك التربة تماماً
(ج) فائدة اقتصادية دائمة
(د) إفقار التربة في البوتاسيوم

5 ادرس الرسم البياني المقابل

بين سبب انخفاض محصول البطاطس من (B) إلى (C) ؟

(أ) زراعة البطاطس باستخدام الأسمدة العضوية
(ب) زراعة البطاطس سنوات متتالية في نفس التربة
(ج) التنوع في زراعة البطاطس والبقوليات
(د) زراعة البطاطس مرات متتالية في أماكن مختلفة

6 اعتماد المزارع الكبيرة على أسمدة النترات والفوسفات الكيميائية يؤدي لكل ذلك ما عدا ......

(أ) تدهور سلاسل الغذاء
(ب) جفاف التربة
(ج) نشاط الكائنات الحية في التربة
(د) انجراف التربة

7 استخدام الأسمدة من بقايا ومخلفات الحيوان والنبات تسبب......

(أ) نشاط سلاسل الغذاء
(ب) إيقاف نشاط الكائنات المحللة في التربة
(ج) إخلال سلاسل الغذاء
(د) إكساب التربة خصائص فيزيائية غير جيدة

8 الموارد البيئية هي ......

(أ) يعتمد عليها الإنسان ولا يتدخل في وجودها
(ب) صنعها الإنسان ويعتمد عليها
(ج) لا دخل للإنسان في وجودها ولا يعتمد عليها
(د) يعتمد عليها الإنسان ويتدخل في وجودها

9 المورد البيئي هو ......

(أ) كل المكونات الطبيعية عامة
(ب) كل ما صنعه الإنسان واستفاد بعد ذلك منه
(ج) كل المكونات الطبيعية التي يعتمد عليها الإنسان
(د) كل المكونات الطبيعية ولا يشترط احتياج الإنسان لها

10 الموارد الغير متجددة هي كل ذلك ما عدا ....

(أ) موارد لا تجدد نفسها حين الانتهاء
(ب) موارد كمياتها محدودة في البيئة
(ج) موارد مؤقتة لكنها تجدد نفسها حين الانتهاء
(د) تحتاج ملايين السنين لكي تتكون

11 الموارد المتجددة هي كل ذلك ما عدا ....

أ) موارد لها صفة الاستمرارية
ب) الذهب ومناجم الحديد
ج) النبات والحيوان
د) التربة الزراعية

12 استنزاف الموارد هو ....

أ) استخدام الموارد المتجددة بكمية معتدلة
ب) استخدام الموارد الغير المتجددة بكميات صغيرة
ج) استخدام الموارد بنوعيها بكميات عادية
د) استخدام الموارد بنوعيها مع زيادة السكان

13 أي المواد التالية يحتاج ملايين السنين لتكونه مرة أخرى ؟

أ) المواد الهيدروكربونية
ب) مياه الأنهار
ج) المحاصيل الزراعية
د) حيوانات المزارع

14 زيادة عدد السكان والتقدم الصناعي أدى لاستنزاف كل ما يأتي ما عدا ....

أ) طاقة البترول وطاقة الفحم
ب) الفحم وزيت الديزل
ج) الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
د) الغاز الطبيعي والوقود النووي

15 إشباع الحاجات الحاجات البشرية يؤدي للاستنزاف إذا صاحبه ......

أ) زيادة طفيفة للسكان
ب) زيادة كبيرة في السكان
ج) ثبات الوضع السكاني
د) ليس له دخل بمشكلة السكان

16 عند تحليل التربة في أحد حقول زراعة القمح وُجد نقص كبير في أغلب عناصر التربة مما يدل على ...

أ) أنه يتم زراعة القمح كل فترة بالتبادل مع محاصيل أخرى
ب) أنه يتم زراعة القمح كل عام على نفس التربة
ج) يتم زراعة القمح بالتبادل مع محاصيل البقوليات
د) يوجد عيب طبيعي في التربة

17 زيادة استخدام المبيدات المصنعة كيميائيًا قد يسبب ......

أ) زيادة كبيرة في البكتيريا العقدية
ب) نقص شديد في ديدان الأرض
ج) تنشيط سلاسل الغذاء
د) زيادة تهوية التربة ودخول النيتروجين

18 الإفراط في المبيدات يؤدي إلى اختلال عمل البكتيريا العقدية ويسبب ......

أ) نقص مركبات الفوسفات
ب) نقص مركبات البوتاسيوم
ج) نقص شديد في الفوسفات
د) نقص شديد في المركبات النيتروجينية

19 استخدام المبيدات الحشرية والفطرية يؤدي لكل ذلك ما عدا ......

أ) موت ديدان الأرض وفقد تهوية التربة
ب) تتحول الحشرات الضارة لآفات زراعية
ج) وجود البكتيريا العقدية التي تستمر في تثبيت النيتروجين
د) فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية

20 ادرس المخطط أمامك ثم أجب :

الحشرة (أ) والحشرة (ب) على الترتيب هما ....

أ) (أ) ، (ب) حشرات ضارة
ب) (أ) ضارة ، (ب) نافعة
ج) (أ) نافعة ، (ب) ضارة
د) (أ) ، (ب) حشرات نافعة

أعداد الحشرات
حشرة (ب)
حشرة (أ)
قبل استخدام المبيدات
بعد استخدام المبيدات

21 لعلاج مشكلة استنزاف التربة الزراعية يجب ......

أ) زراعة المحصول نفسه مرات متتالية في نفس التربة
ب) الاتجاه إلى زيادة خصوبة التربة باستخدام الأسمدة الكيميائية
ج) تحويل المواد العضوية في القمامة إلى سماد عضوي
د) تحويل مناطق زراعات الحبوب لزراعة القطن بديلاً للألياف الصناعية

11 الموارد المتجددة هي كل ذلك ما عدا ....

أ) موارد لها صفة الاستمرارية
ب) الذهب ومناجم الحديد
ج) النبات والحيوان
د) التربة الزراعية

12 استنزاف الموارد هو ....

أ) استخدام الموارد المتجددة بكمية معتدلة
ب) استخدام الموارد الغير المتجددة بكميات صغيرة
ج) استخدام الموارد بنوعيها بكميات عادية
د) استخدام الموارد بنوعيها مع زيادة السكان

13 أي المواد التالية يحتاج ملايين السنين لتكونه مرة أخرى ؟

أ) المواد الهيدروكربونية
ب) مياه الأنهار
ج) المحاصيل الزراعية
د) حيوانات المزارع

14 زيادة عدد السكان والتقدم الصناعي أدى لاستنزاف كل ما يأتي ما عدا ......

أ) طاقة البترول وطاقة الفحم
ب) الفحم وزيت الديزل
ج) الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
د) الغاز الطبيعي والوقود النووي

15 إشباع الحاجات البشرية يؤدي للاستنزاف إذا صاحبه ......

أ) زيادة طفيفة للسكان
ب) زيادة كبيرة في السكان
ج) ثبات الوضع السكاني
د) ليس له دخل بمشكلة السكان

16 عند تحليل التربة في أحد حقول زراعة القمح وُجد نقص كبير في أغلب عناصر التربة مما يدل على ...

أ) أنه يتم زراعة القمح كل فترة بالتبادل مع محاصيل أخرى
ب) أنه يتم زراعة القمح كل عام على نفس التربة
ج) يتم زراعة القمح بالتبادل مع محاصيل البقوليات
د) يوجد عيب طبيعي في التربة

17 زيادة استخدام المبيدات المصنعة كيميائيًا قد يسبب ....

أ) زيادة كبيرة في البكتيريا العقدية
ب) نقص شديد في ديدان الأرض
ج) تنشيط سلاسل الغذاء
د) زيادة تهوية التربة ودخول النيتروجين

18 الإفراط في المبيدات يؤدي إلى اختلال عمل البكتيريا العقدية وبسبب ......

أ) نقص مركبات الفوسفات
ب) نقص مركبات البوتاسيوم
ج) نقص شديد في الفوسفات
د) نقص شديد في المركبات النيتروجينية

19 استخدام المبيدات الحشرية والفطرية يؤدي لكل ذلك ما عدا ......

أ) موت ديدان الأرض وفقد تهوية التربة
ب) تتحول الحشرات الضارة لآفات زراعية
ج) وجود البكتيريا العقدية التي تستمر في تثبيت النيتروجين
د) فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية

20 ادرس المخطط أمامك ثم أجب :

الحشرة (أ) والحشرة (ب) على الترتيب هما ....

أ) (أ) ، (ب) حشرات ضارة
ب) (أ) ضارة ، (ب) نافعة
ج) (أ) نافعة ، (ب) ضارة
د) (أ) ، (ب) حشرات نافعة

حشرة (ب)
حشرة (أ)
أعداد الحشرات
قبل استخدام المبيدات
بعد استخدام المبيدات

21 لعلاج مشكلة استنزاف التربة الزراعية يجب ......

أ) زراعة المحصول نفسه مرات متتالية في نفس التربة
ب) الاتجاه إلى زيادة خصوبة التربة باستخدام الأسمدة الكيميائية
ج) تحويل المواد العضوية في القمامة إلى سماد عضوي
د) تحويل مناطق زراعات الحبوب لزراعة القطن بديلاً للألياف الصناعية

22 يمكن الحصول على السماد العضوي من كل ذلك ما عدا ....

أ) مخلفات النبات
ب) المواد العضوية في القمامة
ج) مخلفات الحيوان
د) الفوسفات والنترات المصنعة كيميائيًا

23 الاتجاه لصناعة الملابس من الألياف الصناعية (بوليستر) يؤدي إلى ....

أ) علاج أمراض الحساسية من القطن
ب) زيادة الأرض المزروعة بالحبوب
ج) زيادة جودة الملابس
د) تخفيض سعر الملابس

24 الأسمدة الناتجة من المواد العضوية في القمامة تسبب ......

أ) تدمير سلاسل الغذاء
ب) زيادة نشاط الكائنات في التربة
ج) تكسب التربة خصائص غير جيدة
د) إيقاف سلاسل الغذاء

25 يجب الحفاظ على نسبة العناصر المغذية في التربة بـ ......

أ) الإفراط في المبيدات لقتل الحشرات الضارة
ب) الإفراط في الأسمدة والمخصبات الكيميائية لتعويض الفاقد من العناصر
ج) استخدام نظام الدورة الزراعية بدلاً من زراعات وحيدة المحصول
د) التقليب المستمر للتربة وذلك بعد الزراعات وحيدة المحصول

26 من أهم أسباب تدهور وانجراف التربة خاصة في المزارع الكبيرة هو .....

أ) الإفراط في المبيدات الحشرية والفطرية
ب) الإفراط في الأسمدة الناتجة من المواد العضوية في القمامة
ج) استخدام الأسمدة الكيميائية على نطاق واسع
د) زراعة الحبوب بالتبادل مع البقوليات

27 لمكافحة عملية التجريف نادت الدولة بصناعة طوب البناء من كل ذلك ما عدا ......

أ) الأسمنت
ب) الدولوميت
ج) الطفلة
د) الرمل

28 إزالة طبقة سطح التربة الغنية بالمواد العضوية والرواسب الدقيقة لصناعة الطوب الأحمر يسبب ......

أ) انجراف التربة بالرياح والأمطار
ب) يمكن زراعة طبقة تحت التربة دون مشاكل
ج) يمكن استصلاح طبقة تحت التربة
د) تبوير التربة الزراعية وتدميرها

29 تجريف التربة هو ....

أ) الاعتماد في الزراعة على طبقة تحت التربة
ب) إزالة كاملة لطبقة سطح التربة لصناعة الطوب الأحمر
ج) إزالة سطح التربة للوصول لطبقة تحت التربة
د) محاولة الوصول للصخر الأصلي لصناعة الطوب

30 بناء السد العالي سبب مشكلة من أكبر المشاكل في مصر وهي ......

أ) زيادة خصوبة التربة الزراعية
ب) حجز طمي النيل بالإضافة للتجريف يدمر التربة الزراعية
ج) حجز طمي النيل لم يسبب أي مشكلة
د) حجز كمية كبيرة من مياه النيل وتخزينها

31 الزحف العمراني في مصر حدث بسبب ......

أ) البناء فوق الأراضي الصحراوية
ب) البناء فوق الأراضي المستصلحة
ج) البناء فوق الأراضي على حواف المدن
د) البناء فوق الأرض الأراضي الزراعية

32 لم تستفد مصر من المساحات الكبيرة التي تم زراعتها بعد بناء السد العالي بفعل ......

أ) الرعي الجائر
ب) تجريف التربة الزراعية
ج) الزحف العمراني
د) إنجراف التربة الزراعية

33 مصر تفقد سنويًا بالزحف العمراني ......

أ) 300 فدان من الأراضي المستصلحة
ب) 30,000 فدان من الأراضي الصحراوية
ج) 30,000 فدان من الأرض داخل المدن
د) 30,000 فدان من الأراضي الزراعية

34 حدث الاحتباس الحراري في العالم بزيادة عوادم السيارات والمصانع وكذلك ......

أ) تجريف التربة ب) القطع الجائر لأشجار الغابات
ج) الصيد الجائر د) الرعي الجائر

35 الأشجار التي تزرع حول المدن تسمى ......

أ) حزام الأشجار ب) الغابة الصناعية
ج) الحزام الأخضر د) السماد الأخضر

36 جفاف التربة في الساحل الشمالي الغربي وعجزها عن امتصاص الماء يسمى ......

أ) تصحر ب) تصحر ج) انجراف د) تجريف

37 من أهم الآثار الضارة للرعي الجائر أنه يسبب ......

أ) نقص النباتات الغير نافعة ب) زوال النباتات الغير نافعة
ج) زيادة النباتات النافعة د) اختفاء النباتات النافعة

38 تدهور المراعي الطبيعية في الساحل الشمالي الغربي وحدوث الزحف الصحراوي بفعل ......

أ) ازدهار الأعشاب مع زيادة السكان البدو
ب) نقص الأعشاب مع زيادة السكان البدو
ج) حركات أرضية هابطة وتقدم البحر
د) معدل استهلاك الأعشاب أقل من معدل نموها

39 التشريعات التي تجرم البناء فوق الأرض الزراعية تم إصدارها لمكافحة ......

أ) الرعي الجائر ب) الزحف العمراني
ج) تجريف التربة د) الزراعات وحيدة المحصول

40 الأشجار لها أهمية كبيرة في الصناعة لأنها ......

أ) مصدر للخشب والسليلوز ب) تنقي الهواء من CO_2 وتعطي أكسجين
ج) توفر الدبال لخصوبة التربة د) تحمي الأرض الزراعية من الرياح والسيول

41 الأشجار لها أهمية كبرى تتمثل في كل ذلك ما عدا ......

أ) أوراقها تكون دبال يزيد خصوبة التربة
ب) حرقها يزيد من كميات الفحم في العالم
ج) مصدر الخشب والسليلوز
د) مأوى للحيوانات البرية

42 إذا كان (A) وادي النيل و (B) الصحراء الشرقية و (C) الصحراء الغربية فإن يجب علينا زراعة الأشجار في ...... كمصدات رياح

أ) C – D
ب) C – B
ج) B – E
د) E – D

43 يعتبر (الدبال) كل ذلك ما عدا ......

أ) يزيد خصوبة التربة
ب) ينتج من تحلل أوراق الأشجار المتساقطة في الغابات
ج) مركبات عضوية نيتروجينية
د) ينتج من تحلل جميع الكائنات الميتة في التربة

44 القطع الجائر لأشجار الغابات يخل بالتوازن الطبيعي البيولوجي بسبب ......

أ) جفاف الغابة وانجرافها ب) تشريد الحيوانات وانقراضها
ج) نقص الخشب والسليلوز د) زيادة غاز CO_2 في البيئة

45 يعتبر من أهم النظم البيئية وأكثرها في التنوع البيولوجي وأكثرها استقرارًا ......

أ) الغابة ب) الصحراء ج) البحر د) النهر

46 (س) يعتبر ......

أ) القطع الجائر
ب) الرعي الجائر
ج) الصيد الجائر
د) تجريف التربة

47 تدهور المراعي في البادية السعودية بفعل ......

(أ) ازدياد البناء فوق الأرض الصحراوية
(ب) معدل نمو الحشائش يساوي معدل استهلاك الحيوانات لها
(ج) معدل نمو الحشائش أكبر من معدل استهلاك الحيوانات لها
(د) معدل نمو الحشائش أقل من معدل استهلاك الحيوانات لها

48 في الرعي المنظم عندما يكون معدل نمو الحشائش أكبر من معدل استهلاك حيوانات الرعي لها. يحدث كل ذلك ما عدا ......

(أ) إفادة كبيرة للغطاء النباتي
(ب) خفض نسبة النتح والبخر
(ج) ازدهار كبير للمجموع الخضري
(د) إزالة أجزاء من المجموع الخضري

49 الرعي في مناطق الأشجار والشجيرات يسبب زيادة كبيرة في أعدادها وأحجامها بفعل ....

(أ) خصوبة التربة بفعل مخلفات حيوانات الرعي
(ب) إزالة الأعشاب التي تنافسها على الماء
(ج) تقليب التربة وزيادة التهوية
(د) زوال النباتات الصالحة للرعي وزيادة الغير صالحة

50 تسعى الدولة لإنشاء مزارع الأسماك والقشريات لمعالجة مشكلتين هما..........

(أ) الصيد الجائر – زراعات وحيدة المحصول
(ب) مشكلة استنزاف الماء العذب – الصيد الجائر
(ج) القطع الجائر – الصيد الجائر
(د) الرعي الجائر – الصيد الجائر

51 قتل وصيد الحيوانات إلى الحد الذى تصبح فيه اعدادها غير قادرة على استمرار التكاثر هو......

(أ) رعى جائر
(ب) صيد جائر
(ج) قطع جائر
(د) استنزاف الماء العذب

52 انقرض فى القرنين التاسع عشر والعشرين عدد من الثدييات والطيور هو.........

(أ) 40 – 45 نوع
(ب) 45 – 40 نوع
(ج) 30 – 40 نوع
(د) 40 – 30 نوع

53 قتل المستوطنون الأوائل فى أمريكا الملايين من حيوان...........

(أ) الذئب البرى
(ب) ثعلب الفنك
(ج) البيسون
(د) الدب القطبي

54 المحميات الطبيعية هي..............

(أ) أماكن لتربية جميع أنواع الحيوانات
(ب) أماكن لتربية أنواع من الحيوانات
(ج) أماكن لحماية الحيوانات من الإنقراض
(د) أماكن غير محددة لتربية الحيوانات

55 نسبة الماء العذب إلى الماء المتجمد على سطح الكرة الأرضية هى.........

(أ) 1 : 2
(ب) 97 : 2
(ج) 97 : 3
(د) 2 : 1

56 تحرص مصر على عقد اتفاقيات دورية بينها وبين دول حوض النيل وكذلك دول المنبع حتى......

(أ) تحمى ماء النهر العذب
(ب) حماية نهر النيل من التلوث
(ج) الحفاظ على حقوق مصر من الماء العذب
(د) التوزيع العشوائى لماء النهر على هذه الدول

57 العامل (س) هو..........

س
استهلاك الماء العذب

(أ) زيادة السكان
(ب) نقص السكان
(ج) استهلاك المعادن
(د) صنابير الأشعة تحت الحمراء

58 يتم ترشيد استهلاك الماء العذب عن طريق...........

(أ) الرى بالغمر
(ب) الرى بالتنقيط
(ج) الرى اليدوى
(د) استخدام المضخات

59 ترشيد الاستهلاك الشخصى للماء يجب..........

(أ) استخدام صنابير صغيرة فى المنازل
(ب) تقليل كمية المياه المستخدمة
(ج) استخدام صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء
(د) منع استخدام الصنابير

60 يجب الحصول على الماء العذب من مصادر عديدة غير نهر النيل مثل كل ذلك ماعدا.........

أ) المياه الجوفية الصالحة للشرب
ب) تجميع مياه الأمطار
ج) تحلية مياه البحر
د) معالجة مياه الصرف الصحى

61 إذا كانت الزيادة السكانية هذا العام 7 ٪ فإن نصيب الفرد من المعادن سيزداد ......

أ) 12 %
ب) 1 %
ج) 21 %
د) 20 %

62 العامل (س) هو..........

س
استهلاك المعادن

أ) نقص أعداد السكان
ب) زيادة أعداد السكان
ج) زيادة استهلاك الماء العذب
د) اللدائن

63 إذا كان استهلاك الفرد للمعادن قد زاد هذا العام ٪9 . فمعنى ذلك إن الزيادة السكانية.........

أ) 9 %
ب) 13 %
ج) 23 %
د) 3 %

64 مورد إذا إنتهت كميته فهو لن يعوّض مرة أخرى...........

أ) التربة
ب) الحديد
ج) الماء
د) الهواء

65 تمثل البحار والمحيطات وما تضمنه من جبال الجليد عند القطبين.........٪ من الماء على الأرض

أ) 97 %
ب) 1 %
ج) 2 %
د) 99 %

66 من أهم البدائل التى استخدمها الإنسان لترشيد استهلاك المعادن..........

أ) النحاس
ب) الزجاج
ج) الخزف
د) اللدائن

67 كل مما يأتى من مصادر الطاقة النظيفة ماعدا..........

أ) طاقة المد
ب) طاقة الشمس
ج) طاقة الغاز الطبيعى
د) المساقط المائية

68 ظاهرة تحدث فى مرحلة شباب النهر لها دور كبير فى انتاج الطاقة النظيفة.........

أ) البحيرات
ب) الشلالات
ج) الجداول
د) الأخاديد

69 جاذبية القمر لها دور كبير فى انتاج الطاقة النظيفة بفعل.........

أ) زيادة طاقة الشمس
ب) حدوث ظاهرة الجزر
ج) حدوث ظاهرة المد
د) زيادة المساقط المائية

70 تصنع أوانى الطهى من.......... لترشيد استهلاك المعادن.

أ) الحديد
ب) الفلسبار
ج) الفخار والسيراميك
د) الالمنيوم

71 يدخل الفلسبار فى صناعة كل ذلك ماعدا..........

أ) الخزف
ب) السيراميك
ج) أوانى الطهى
د) مصنوعات زجاجية

72 يُنصح بجمع بقايا الزجاج والبلاستيك من القمامة واعادة تصنيعها وذلك لأنها.........

أ) رخيصة الثمن
ب) تستخدم بدائل للمعادن
ج) تلوث البيئة
د) تعطى منتجات غالية الثمن

73 يُفضل استخدام البترول والغاز كوقود عن الفحم لأنه.........

أ) طاقة أعلى وتلوث أعلى قليلاً
ب) تكاليف استخراجهما تقارب استخراج الفحم
ج) يستخدم فى آلات الاحتراق الخارجي
د) يستخدم فى آلات الاحتراق الداخلى

74 تحويل البترول لصناعة البتروكيماويات له بعدان.........

أ) كيميائى وفيزيائى
ب) بُعد بيولوجى و صناعى
ج) بُعد اقتصادى وبيئى
د) بُعد استثمارى و بيئى

75 كل مما يأتى من مشتقات البتروكيماويات ماعدا.........

أ) أكياس التعبئة
ب) الميثان
ج) الأدوية
د) المبيدات

76 استهلاك الفرد للطاقة سنوياً يزداد.........

أ) 33 % ب) 3 % ج) 30 % د) 13 %

77 الاستهلاك العالمى للطاقة يتضاعف.........

أ) كل 33 عام ب) كل 10 سنوات ج) كل 20 عام د) كل 30 عام

78 يمكن انتاج غاز الميثان (الغاز الحيوى) من.........

أ) اعادة تدوير مكونات الغاز الطبيعى
ب) زيادة تركيز نسبة غاز ثانى اكسيد الكربون
ج) اعادة تدوير المخلفات الحيوانية والنباتية
د) اعادة تدوير قش الأرز

79 من أهم مصادر الطاقة الحيوية التى تستخدم عوضاً عن البترول.........

أ) غاز الميثان ب) غاز الإيثان ج) الغاز الطبيعى د) غاز البروبان

80 ظاهرة المد والجزر تحدث بتأثير القمر و يمكن الاستفادة منها فى.........

أ) زيادة منسوب مياه الأنهار
ب) مواجهة مشكلة التصحر
ج) الحصول على طاقة متجددة
د) زيادة كميات البترول فى باطن الأرض

81 أهم نوعان من الطاقة النظيفة فى مصر ومتوافران طوال العام.........

أ) المد والجزر ب) المسقط المائى فى السد العالى والرياح
ج) الشمس والمساقط المائية د) الشمس والرياح

82 يُفضل حالياً استخدام الفحم كوقود بدلاً من البترول ومشتقاته بسبب.........

أ) تكاليف نقله أقل ب) المخزون العالمى منه كبير
ج) المخزون العالمى منه صغير د) يعطى تلوث أقل

83 يمكن استخدام ظاهرة النحت المتباين فى قاع النهر فى مرحلة الشباب فى الحصول على.........

أ) تيار مائى قوى ب) طاقة حرارية متجددة
ج) طاقة كهربية نظيفة د) تنظيف المجرى من الفتات

84 مازال الحصول على الطاقة الكهربية من المفاعلات النووية قاصراً فى الدول النامية بسبب.........

أ) استيراد اليورانيوم من دول عظمى عملية مستحيلة
ب) الطاقة الناتجة من المفاعلات ليست أكبر من الناتجة بالطرق التقليدية
ج) تكاليف بناء المفاعلات وتشغيلها كبيرة وتحتاج لاحتياطات أمان مكلفة
د) الرعب المنتشر بين سكان هذه الدول من التلوث الاشعاعى.

85 التوسع فى صناعة السيارات الكهربية له بعدان.........

أ) كيميائى وفيزيائى ب) اقتصادى و بيئى
ج) كيميائى و بيئى د) اقتصادى و كيميائى

86 الغاز الحيوى الذى ينتج من اعادة تدوير المخلفات الحيوانية يستخدم لـ.........

أ) ترشيد استهلاك الفحم ب) ترشيد استهلاك المعادن
ج) ترشيد استهلاك البتروكيماويات د) ترشيد استهلاك البترول

87 عملية استخدام اليورانيوم فى المفاعل المصرى بالضبعة اصبحت.........

أ) شديدة الصعوبة للنقص الشديد فى كميات اليورانيوم بمصر
ب) شديدة السهولة لوفرة مناجم اليورانيوم فى كل انحاء مصر
ج) متوسطة الصعوبة بعد اكتشاف المونازيت فى الرمال السوداء
د) شديدة الصعوبة لغياب التكنولوجيا المطلوبة

88 يُفضل استخدام البترول والغاز عن الفحم بسبب كل ذلك ماعدا.........

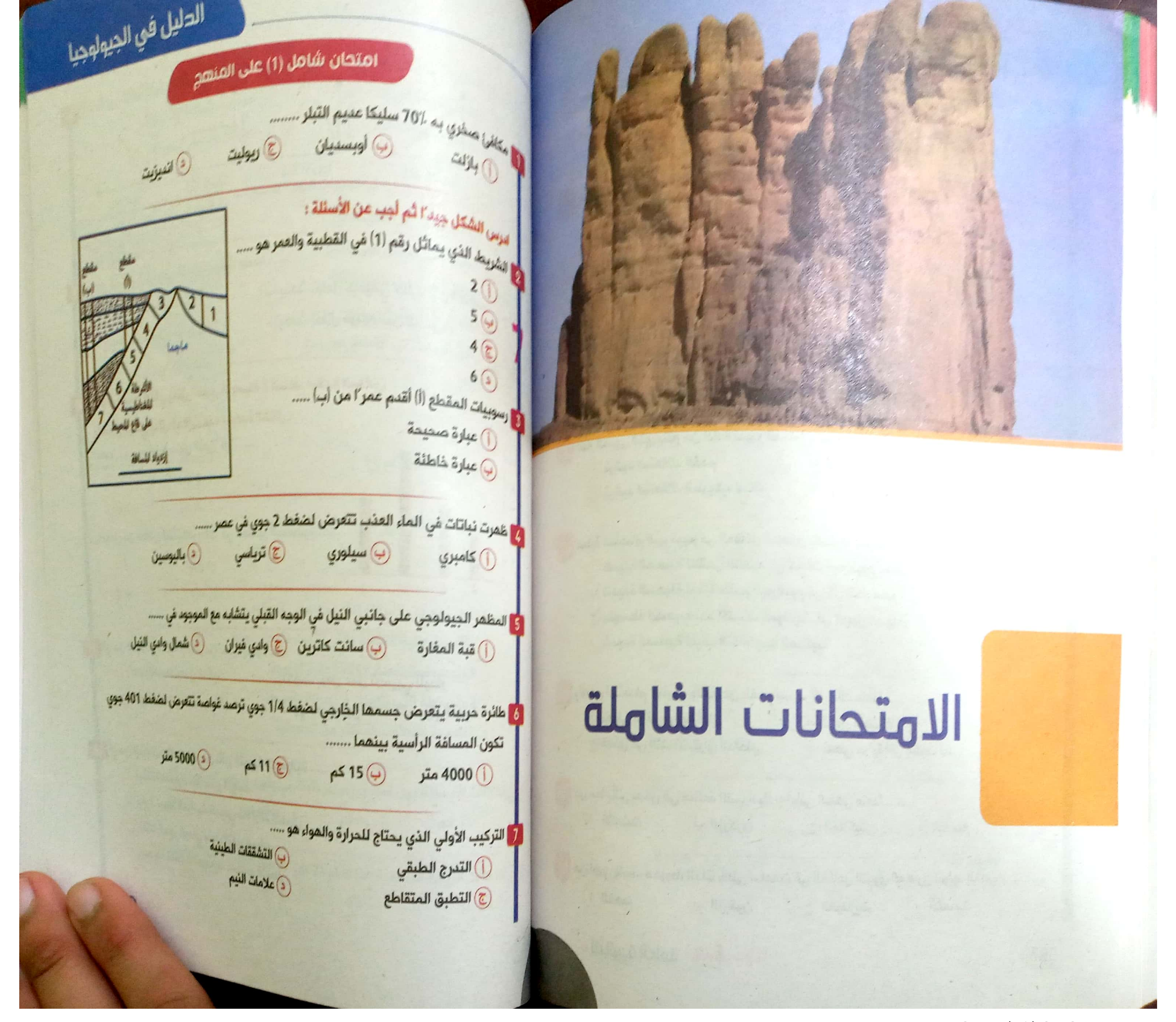
أ) تعطى طاقة حرارية أعلى ب) تكون تلوث أقل
ج) تدخل فى آلات الاحتراق الداخلى د) تعطى حرارة أقل وتلوث أعلى

89 كل مما يأتى يدخل فى صناعة السيراميك و أوانى الطهى ماعدا.........

أ) الألمنيت ب) الزركون ج) الملاكيت د) الفلسبار

90 من أهم رواسب مخروط الدلتا والتى ساهمت فى المفاعل النووى المصرى لتوليد الكهرباء.........

أ) الذهب ب) الزركون ج) المونازيت د) الألمنيت



امتحان شامل (1) على المنهج

1 مكان صخري به 70٪ سليكا عديم التبلر ....

(أ) بازلت (ب) أوبسيديان (ج) ريوليت (د) انديزيت

ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة :

2 الشريط الذي يماثل رقم (1) في القطبية والعمر هو .....

(أ) 2
(ب) 5
(ج) 4
(د) 6

3 رسوبيات المقطع (أ) أقدم عمراً من (ب) .....

(أ) عبارة صحيحة
(ب) عبارة خاطئة

4 ظهرت نباتات في الماء العذب تتعرض لضغط 2 جوي في عصر ......

(أ) كامبري (ب) سيلوري (ج) ترياسي (د) باليوسين

5 المظهر الجيولوجي على جانبي النيل في الوجه القبلي يتشابه مع الموجود في ......

(أ) قبة المغارة (ب) سانت كاترين (ج) وادي فيران (د) شمال وادي النيل

6 طائرة حربية يتعرض جسمها الخارجي لضغط 1/4 جوي ترصد غواصة تتعرض لضغط 401 جوي تكون المسافة الرأسية بينهما ....

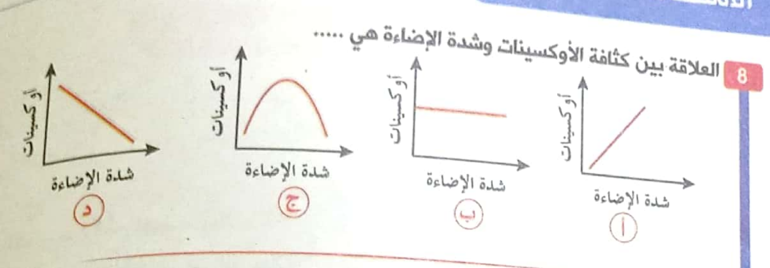
(أ) 4000 متر (ب) 15 كم (ج) 11 كم (د) 5000 متر

7 التركيب الأولي الذي يحتاج للحرارة والهواء هو .....

(أ) التدرج الطبقي (ب) التشققات الطينية
(ج) التطبق المتقاطع (د) علامات النيم

الامتحانات الشاملة

8 العلاقة بين كثافة الأوكسينات وشدة الإضاءة هي ......



9 يختلف التركيب الكيميائي للمعادن غالبًا عندما ......

(أ) يحل عنصر محل آخر كليًا
(ب) يحدث تفاعل كيميائي جديد بين العناصر
(ج) يحل عنصر محل آخر جزئيًا
(د) يحدث إحلال مزدوج بين عنصرين

10 إذا كان المحور الأفقي يمثل المعدن أو وسيلة لاكتشاف صلادة المعادن والمحور الرأسي يمثل الصلادة فإنه بدراسة الشكل :

أ) المعدن الذي يستطيع خدش التوباز هو ......

(أ) أ
(ب) ج
(ج) ب
(د) د

ب) معدن من معادن السليكات يظهر في الصخور الحامضية ....

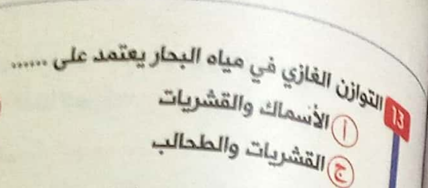
(أ) أ
(ب) ج
(ج) ب
(د) د

11 أي من العبارات التالية لا يعبر عن بحيرة إدكو ......

(أ) أهم رواسبها معدن الهاليت
(ب) تكونت بفعل عمل ترسيبي للبحار
(ج) تكونت بفعل عمل هدمي للبحار
(د) تحوي معدن كبريتات الكالسيوم المائية

12 أي من العبارات التالية يعبر عن تأثير التجوية الكيميائية ......

(أ) تفتت الصخور نتيجة تأثير الزواحف
(ب) تمدد سطح الجرانيت الجوفي عند إزالة الأحمال
(ج) تفتت الحجر الرملي بفعل التغير الحراري
(د) سهولة تفتت الأنهيدريت بسقوط الأمطار



13 التوازن الغازي في مياه البحار يعتمد على ......

(أ) الأسماك والقشريات
(ب) الهائمات النباتية والطحالب
(ج) القشريات والطحالب
(د) الحيتان والطيور البحرية

14 من خلال الشكل المقابل : أي العبارات التالية صحيح ...

(أ) الفالق أحدث من الطبقة (5)
(ب) الفالق تكون بفعل قوى الشد
(ج) الفالق أحدث من الطبقة (3)
(د) الطبقة (6) تمثل البريشيا

15 عدم التوافق الأحدث في القطاع هو ......

(أ) زاوي
(ب) انقطاعي
(ج) متباين
(د) بين الطبقتين (5) , (4)

16 مقدار الميل المغناطيسي عند القطبين المغناطيسيين .....

(أ) صفر°
(ب) 180°
(ج) 90°
(د) 45°

17 المسكوفيت نوع من الميكا يزداد وجوده في الصخور .....

(أ) القاعدية عالية الكثافة والتي تتكون في أعلى حرارة
(ب) الحامضية منخفضة الكثافة عالية اللزوجة
(ج) المتوسطة التي تكونت في حرارة متوسطة
(د) القاعدية والمتوسطة أكثر من الحامضية

18 إذا كانت المسافة بين قمة جبل وآخر نقطة في جذوره 45 كم يكون ارتفاع الجبل ....

(أ) 36 كم
(ب) 9كم
(ج) 40 كم
(د) 19 كم

19 إذا كانت الزيادة السكانية هذا العام 2٪ فإن استهلاك الفرد من المعادن سيزداد ....

(أ) 5٪
(ب) 6٪
(ج) 10٪
(د) 12٪

20 رواسب متدرجة على سطح سهل تبدأ بالجلاميد والحصى وتنتهي بالرمل والطين هي .....

(أ) الدلتا (ب) مخروط الدلتا (ج) الدلتا الجافة (د) مخروط السيل

21 تحدث ظاهرة تقشر الصخور عند ....

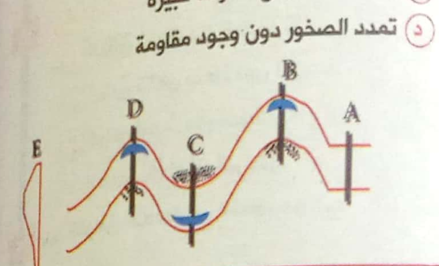
(أ) تعرض سطح صخري للتجوية (ب) تمدد الصخور مع مقاومة كبيرة

(ج) تعرض صخر جوفي للضغط (د) تمدد الصخور دون وجود مقاومة

22 القطاع E يتمثل في المناطق .....

(أ) A (ب) C , A

(ج) B (د) D , B



23 فصيلة السداسي لها كل ذلك ما عدا ......

(أ) كل الأوجه متشابهة (ب) المحاور الأفقية متساوية

(ج) ليس لها مستوى تماثل أفقي (د) المحور (C) عمودي على المحاور الأفقية

24 المخروط البركاني لبركان فيزوف عند دراسة نسيجه وجد أنه ......

(أ) من دقيق إلى زجاجي (ب) عديم التبلر فقط

(ج) خشن فقط (د) بورفيري

25 عينة من الصخور تتكون من زلط بنسبة 15٪ وغرين وصلصال 80٪ ورمل 5٪ فإنها تتماسك بفعل

(أ) ترسب مادة لاحمة (ب) جفافها بفعل الحرارة

(ج) زيادة نسبة الماء بها (د) تضاغط المكونات

26 الشكل يمثل تركيبة جيولوجية أولية هي ......

(أ) تطبق متقاطع

(ب) تشققات طينية

(ج) تدرج طبقي

(د) علامات النيم

27 أي التراكيب التالية تدل على اتجاه الرياح في الصحراء ؟

(أ) التدرج الطبقي (ب) الغرود (ج) الفالق العادي (د) التطبق المتقاطع

28 صخر ناري رمادي اللون يمتاز بـ ......

(أ) وزن نوعي ثقيل وسليكا قليلة

(ب) وزن نوعي قليل وسليكا متوسطة

(ج) وزن نوعي متوسط وغني بالسليكا

(د) وزن نوعي متوسط وسليكا متوسطة

29 إذا نمت الشعاب المرجانية بكمية كبيرة قرب الشواطئ فإنها ......

(أ) يمكن أن تدفن فيما بعد وتكون صخور الحجر الجيري

(ب) يمكن أن تنمو في شكل لسان على حافة الخليج

(ج) تكون بحيرات مالحة في البحار

(د) تكون بحيرات عذبة

30 من آكلات العشب في البحار وتمثل المستهلك الأول .....

(أ) الأسماك الصغيرة (ب) القشريات الدقيقة

(ج) القشريات (د) الرخويات

31 ماذا يحدث عند اصطدام الأمواج بصخور شواطئ مختلفة الصلادة .....

(أ) تتكون حواجز وألسنة

(ب) يحدث نحت متساوي لصخور الشاطئ

(ج) تتفتت صخور الشاطئ

(د) تتكون مغارات ساحلية وجروف وخلجان

32 عندما تضغط الطبقات العليا على السفلى أثناء الترسيب تنشأ مادة لاحمة وتكون كل ذلك ما عدا :

(أ) تحجر الصخر (ب) يتكون صخر يختزن المياه الجوفية

(ج) تكون صخور رسوبية (د) يتكون صخر عديم النفاذية

ادرس الشكل ثم أجب :

	حبيبات كبيرة	حبيبات دقيقة	كتلة زجاجية	التركيب المعدني: أوليفين	بيروكسين	أمفيبول	فلسبار: كلسي	صودي	بوتاسي	ميكا	كوارتز
صخر (1)			√			√		√	√	√	√
صخر (2)		√			√	√	√	√	√	√	√
صخر (3)	√	√		√	√	√	√				

ترتيب الصخور (1) ، (2) ، (3) هو ——

أ) ريوليت – ديوريت – بازلت ب) أوبسيديان - أنديزيت - [illegible]

ج) بيومس – جابرو – كوماتيت د) جرانيت - ريوليت - بيومس

40 بللورة عند إدارتها من المحور (C) يتكرر الوجه الواحد كل 120° ....

أ) بللورة الثلاثي ب) بللورة ثلاثي الميل

ج) بللورة السداسي د) بللورة المكعب

41 إذا تداخل قاطع من الجرانيت في طبقة من الحجر الرملي فإنه ......

أ) يدل على ....

أ) تتابع الطبقات ب) العمر المطلق ج) عدم التوافق د) صلة القاطع بالمقطوع

ب) يتحول الحجر الرملي بعد التداخل وعلى حواف الجسم الناري إلى ......

أ) حبيبات الرمل ب) رخام ج) كوارتزيت د) نيس

42 معدن الهاليت هو كل ذلك ما عدا......

أ) صلب غير عضوي

ب) مادة تتكون بتبخر مياه الملاحات

ج) مادة متبلرة

د) بللورته محاورها (a – b – c)

33 نظام بلوري يتكون من ثلاثة محاور مختلفة الطول والزاوية β أكبر أو أصغر من 90° هو ......

أ) معيني قائم ب) ثلاثي الميل ج) رباعي د) أحادي الميل

34 ماذا يحدث لنبات نامي تعرض للضوء المتساوي من جميع الجهات ____

أ) يميل ناحية اليسار بانتحاء إيجابي

ب) ينمو لأسفل مع الجاذبية

ج) يميل ناحية اليمين بانتحاء سلبي

د) لا تحدث به ظاهرة الانتحاء

35 تركيب يتكون في قاع البحيرات الضحلة ......

أ) تشققات طينية ب) تطبق متقاطع ج) تدرج طبقي د) علامات النيم

انظر الشكل المقابل ثم أجب :

المجموعة العليا

المجموعة السفلى

(١)

(٢)

(٣)

36 تكونت المجموعة العليا من الصخور ....

أ) قبل تكون التركيب (3)

ب) بعد تكون التركيب (2)

ج) قبل حدوث التركيب (2)

د) قبل حدوث عدم التوافق

37 التركيب (1) حدث ....

أ) قبل حدوث التركيب (3)

ب) بعد ترسب الطبقات العليا

ج) قبل حدوث التركيب (2)

د) بعد ترسب الكونجلوميرات

38 التركيبات (2 ، 3) هما على الترتيب ....

أ) فالق معكوس وفالق عادي

ب) فالق عادي وفالق معكوس

ج) فالقان عاديان

د) فالقان معكوسان

43 بركان فيزوف يتميز بـ ....

(أ) بركان دائم الثورة

(ب) يحدث في شمال أفريقيا

(ج) غرفة المجما خالية من الصهير

(د) يقل ويزداد ضغط الغازات داخله على فترات

44 في المنطقة الشاطئية تحدث ظواهر بنائية هي ......

(أ) تعرجات ساحلية وخلجان

(ب) مغارات ساحلية وتعرجات ساحلية

(ج) ألسنة وحواجز

(د) جروف وخلجان

45 تتحرر العناصر من أجساد الأحياء البحرية بفعل البكتيريا المحللة ويحدث كل ذلك ما عدا :

(أ) تزداد نسبة المغذيات من النترات والفوسفات

(ب) ترسب النترات والفوسفات في قيعان البحار

(ج) تظل هذه المغذيات في صورة طبقات الفوسفات في قيعان البحار

(د) تصعد المغذيات لأعلى بالتيارات الصاعدة لتزدهر الحياة في الطبقات العليا

46 تتكون المساقط المائية في مرحلة شباب النهر بفعل كل الآتي ما عدا ....

(أ) زيادة نحت الصخور الرخوة أعلى الصلبة

(ب) نحت متباين بفعل المياه الجارية

(ج) زيادة نحت الصخور الرخوة أسفل الصلبة

(د) عمل هدمي للأنهار

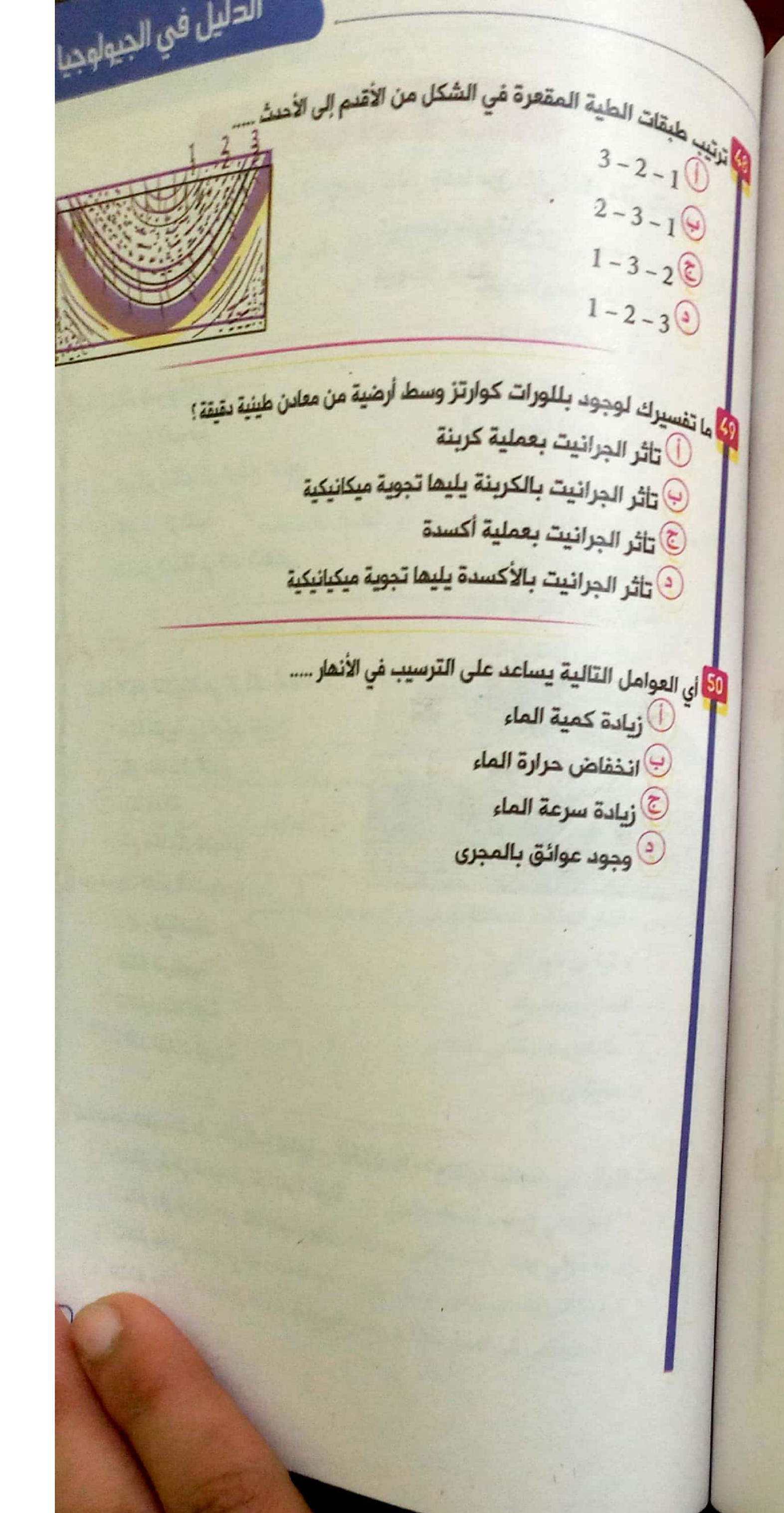
47 معدن يدخل في تركيب نوعين مختلفين من الصخور يعتبر ......

(أ) جالينا له بريق فلزي

(ب) له بريق زجاجي ومعدن كربوناتي

(ج) ملاكيت له لون ثابت

(د) له بريق ترابي مطفأ



48 ترتيب طبقات الطية المقعرة في الشكل من الأقدم إلى الأحدث .....

(أ) 3 – 2 – 1

(ب) 2 – 3 – 1

(ج) 1 – 3 – 2

(د) 1 – 2 – 3

49 ما تفسيرك لوجود بللورات كوارتز وسط أرضية من معادن طينية دقيقة ؟

(أ) تأثر الجرانيت بعملية كربنة

(ب) تأثر الجرانيت بالكربنة يليها تجوية ميكانيكية

(ج) تأثر الجرانيت بعملية أكسدة

(د) تأثر الجرانيت بالأكسدة يليها تجوية ميكانيكية

50 أي العوامل التالية يساعد على الترسيب في الأنهار .....

(أ) زيادة كمية الماء

(ب) انخفاض حرارة الماء

(ج) زيادة سرعة الماء

(د) وجود عوائق بالمجرى

امتحان شامل (2) على المنهج

1 طبقة من الحجر الرملي تعلو طبقة من الكيروجين تداخل بهما عرق ناري قاطع فإنه يتكون ......

(أ) نفط وكوارتزيت (ب) كيروجين وكوارتزيت
(ج) نفط ورخام (د) كيروجين ورخام

2 يطلق لفظ الأسينوسفير على ......

(أ) القشرة المحيطية
(ب) الصخور المائعة في الوشاح العلوي
(ج) اللب المركز الكثيف
(د) الصخور المائعة في اللب الخارجي

3 في الشكل :
حركة الألواح التكتونية هي كل ذلك ما عدا ......

(أ) حركة تقاربية بين لوحين قاريين
(ب) ينتج عنها جبال الأنديز
(ج) حركة هدامة
(د) ينتج عنها جبال الهيمالايا

4 من مميزات العصر الثالث والرابع ......

(أ) انتشار الديناصورات
(ب) انتشار الترايلوبيت
(ج) انتشار نباتات زهرية
(د) انتشار النباتات الوعائية

5 استخدمت الأمونيتات على نطاق واسع كحفرية مرشدة لأن لها ......

(أ) انتشار جغرافي محدود في فترة زمنية طويلة
(ب) انتشار جغرافي واسع في فترة زمنية طويلة
(ج) انتشار جغرافي واسع في فترة زمنية قصيرة
(د) انتشار جغرافي محدود في فترة زمنية قصيرة

6 اندفع قاطع ناري أسود اللون داخل طبقة رسوبية، فيكون هذا القاطع مكون من صخور......

(أ) البازلت (ب) البريدوتيت (ج) الجابرو (د) الدوليرايت

7 تراكم رواسب الطمي خلف السد العالي حاليا وفي جنوب أسوان يسبب ......

(أ) حركة اللافا نحو الجنوب
(ب) حركة المجما نحو الجنوب
(ج) حركة اللافا نحو الشمال
(د) حركة المجما نحو الشمال

8 المحتوى الملحي في أربعة لترات من بحر الشمال تعادل ملوحة ......

(أ) لتر من البحر الأحمر
(ب) لترين من بحر البلطيق
(ج) لتران من الخليج العربي
(د) أربعة لترات من البحر الأحمر

9 صخر رسوبي فتاتي تكون من حبيبات نقلت من مكانها مسافة كبيرة ......

(أ) بريشيا (ب) كونجلوميرات (ج) حجر رملي (د) صخر طيني

10 يقيس مقدار الطاقة المنطلقة من زلزال ما عن مصدره الجوفي ......

(أ) مقياس ميركالي
(ب) السيزموجراف
(ج) مقياس ميركالي المعدل
(د) مقياس ريختر

11 حدث زلزال في منطقة الوشاح الصلب فإنه يكون من النوع ......

(أ) بلوتوني يسبب الدمار الشامل
(ب) تكتوني بفعل التصدع في مناطق الاندساس
(ج) بركاني يسبب تدمير المدن حوله
(د) تسونامي في أعمق نقطة من المحيط

12 كل ذلك يدل على قارة جندوانا ما عدا ......

(أ) التشابه الشديد بين تعرجات السواحل في غرب أفريقيا وشرق أمريكا الجنوبية

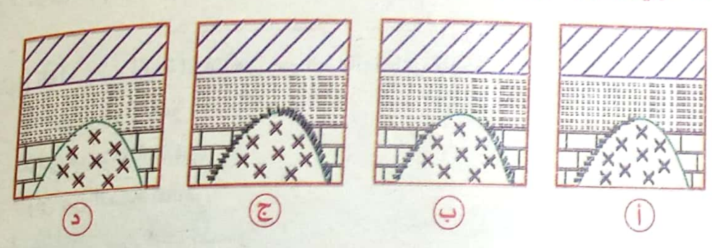
(ب) رواسب الثلاجات القديمة في جنوب أفريقيا وجنوب أمريكا

(ج) حفريات الزواحف القديمة التي لا تخوض البحار

(د) مناجم الفحم وحفريات الشعاب المرجانية

13 إذا كان ┬┬┬┬┬┬┬ تدل على حدوث تحول و xxxxxxxxx صخور نارية .

أي الأشكال يدل على عدم توافق متباين ؟



14 أداة تخدش معدن كربوناتي له بريق زجاجي ولا تخدش معدن الفلوريت هي .....

(أ) لوح المخدش (ب) عملة نحاسية

(ج) ظفر الإنسان (د) زجاج نافذة

15 في التوازن الأيزوستاتيكي تكون حركة الصهارة ......إتجاه حركة الفتات .

(أ) عكس (ب) عمودي على (ج) نفس (د) مائل على

16 من مميزات العصر الثالث في حقب الحياة الحديثة ......

(أ) انقراض الزواحف

(ب) ظهور حيوانات رعوية

(ج) ظهور معراة البذور

(د) اختفاء النيموليت

17 اندفع قاطع ناري رمادي اللون داخل صخور رسوبية. فيكون اسم الصخر المكون له ......

(أ) دوليرايت (ب) ميكروجرانيت (ج) ديورايت (د) ميكروديورايت

18 أحدث الكائنات الحية على سطح الأرض ......

(أ) الزواحف (ب) الانسان (ج) الطيور (د) الطحالب

19 من خلال الشكل : تتشابه الأشرطة المغناطيسية العادية رقم .....

(أ) 3 – 6 (ب) 3 – 7

(ج) 3 – 8 (د) 4 – 9



20 الصخور الأقدم عمرًا هي التي تأخذ الأرقام ......

(أ) 6 – 5 (ب) 9 – 2

(ج) 10 – 1 (د) 9 – 1

21 الصخور النارية والمتحولة تغطي ..... من سطح الأرض.

(أ) 75٪ (ب) 25٪ (ج) 50٪ (د) 15٪

22 يزداد الإنتاج السمكي في منطقة بحرية معينة بفعل كل ذلك ما عدا ......

(أ) دوران المغذيات بين الأحياء والماء

(ب) النترات والفوسفات تكون البروتين في النباتات البحرية ليزداد عددها

(ج) تتغذى الأسماك على النباتات البحرية فيزداد عددها

(د) تتغذى الأسماك على المغذيات في المياه السطحية فيزداد عددها

23 أقدم الكائنات الحية على سطح الأرض ......

(أ) الزواحف (ب) البكتريا اللاهوائية

(ج) الطيور (د) الطحالب

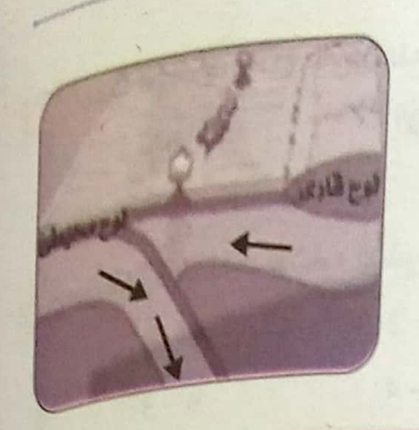
24 كل مما يأتي يدل على قارة لوراسيا العظمى ما عدا ......

(أ) رواسب المتبخرات القديمة

(ب) حفريات الشعاب المرجانية

(ج) رواسب الثلاجات القديمة

(د) مناجم الفحم



25 يصحب هذه الحركة التكتونية كل الآتي ما عدا ......

(أ) تكون جزر بركانية

(ب) تكون أغوار عميقة

(ج) تكون جبال الأنديز

(د) نشاط الدوامات الحرارية الهابطة

26 الطبقات من الحجر الرملي في باطن الأرض لها كل ذلك ما عدا .....

(أ) تتحرك فيها السوائل بسرعة

(ب) المادة اللاحمة بين حبيباتها قوية

(ج) لها نفاذية عالية

(د) تصلح كخزان للمياه الجوفية والبترول

27 أشكال وتراكيب جيولوجية تنشأ من تأثير القوى الداخلية والخارجية على شكل القشرة الأرضية ......

(أ) الطيات والفوالق

(ب) المستوى القاعدي للنحت

(ج) التراكيب الجيولوجية الأولية

(د) التضاريس

28 لديك قطعة من المعدن وزنها 15 جرام وكتلة نفس حجمها من الماء هو 2 جرام .

أي مما يأتي لا يميز هذا المعدن ؟

(أ) بريقه لافلزي

(ب) انفصامه مكعبي

(ج) وزنه النوعي 7,5

(د) ينتمي لمجموعة الكبريتيدات

34 الأنهار عامة ونهر النيل خاصة هي شريان الحياة . في ضوء ذلك أجب .

أ) عصر شهد بداية نباتات تعيش في النهر على عمق 10 متر .....

(أ) سيلوري (ب) ترياسي (ج) كربوني (د) العصر الثالث

ب) المعادن التي تتراكم على السهل الفيضي للنهر تساهم في صناعة ......

(أ) الخزف (ب) الفخار
(ج) المصنوعات الزجاجية (د) زينة الجدران

ج) مصدر للطاقة يتكون خلف دلتاوات الأنهار من ملايين السنين .....

(أ) النفط (ب) الكيروجين (ج) الفحم (د) المواد النووية

35 تم ذكر الحشرات في أجزاء عديدة مما درست. أجب عن الآتي :

أ) العصر الذي شهد ظهور الحشرات هو ....

(أ) الكمبري (ب) الترياسي (ج) السيلوري (د) الديفوني

ب) ما الطريقة التي تلجأ إليها بعض الحشرات للتغلب على حرارة الصيف؟

(أ) التحوصل (ب) الخمول الصيفي (ج) البيات الشتوي (د) التجرثم

ج) ما الطريقة التي تتغلب بها على نقص الماء في الصحاري الحارة ؟

(أ) تتغذى بدماء الفرائس
(ب) تتغذى بنباتات عصيرية
(ج) تتركز حول عيون المياه
(د) لها أغطية جافة محكمة حول جسمها

36 البلانكتون له كل هذه الأدوار ما عدا ....

(أ) مصدر هام لغذاء الكائنات البحرية كبيرة الحجم
(ب) حين دفنه مع الطين يكون النفط
(ج) مصدر هام لغذاء الإنسان وكعلف للحيوان
(د) يحتل أهم حلقتين في السلاسل البحرية وهي المنتجة وآكلات العشب

37 ظهرت الأسماك كأول فقاريات بحرية في العصر السيلوري ثم تطورت بعد ذلك في ضوء ذلك أجب

أ) سادت الأسماك وانتشرت بشكل كبير في عصر ......

(أ) الطباشيري (ب) الديفوني (ج) السيلوري (د) الترياسي

ب) تطورت الأسماك إلى الصورة الحديثة في ......

(أ) عصر السيلوري (ب) زمن البالوسين (ج) عصر الطباشيري (د) العصر الرابع

ج) كل العوامل التالية تؤثر في هجرة الأسماك ما عدا ......

(أ) الحالة الفسيولوجية
(ب) العمق
(ج) الضوء حسب الليل والنهار
(د) الموسم

38 ظهرت الحياة النباتية في البحار ثم تطورت تطوراً كبيراً

أ) متى ظهرت الحياة النباتية في البحار ؟

(أ) عصر الكمبري (ب) عصر الأردوفيشي
(ج) حقب الآركي (د) حقب بروتيروزي

ب) إذا غطس عالم لدراسة الطحالب المثبتة فما الضغط الذي يتعرض له ؟
وما الاحتياطات التي يجب عليه اتخاذها ؟

(أ) 15 جوي – يأخذ أنابيب أكسجين
(ب) 13 جوي – يرتدي ملابس الغطس
(ج) 25 جوي – لا يحتاج احتياطات
(د) 13 جوي – يأخذ أنابيب أكسجين

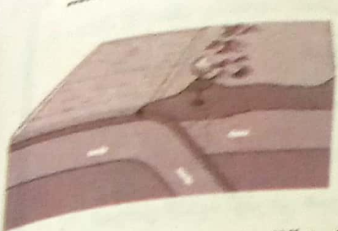
39 صخر فاتح اللون وبدراسته بالميكروسكوب وجد به الملايين من مراكز التبلر ......

(أ) إنديزيت (ب) أوبسديان (ج) ريوليت (د) دوليرايت

40 أي المعادن التالية قابل للتفتت عند الضغط عليه ؟

(أ) مرو (ب) نحاس (ج) ذهب (د) فضة

41 في الشكل الذي يمثل حركة تقاربية بين لوح قاري ولوح محيطي فيحدث كل ذلك ما عدا ......



(أ) يندس اللوح المحيطي الأعلى في الوزن النوعي أسفل القاري الأقل في الوزن النوعي
(ب) نتيجة الانثناء الحاد للطبقات تتكون جبال الهيمالايا
(ج) يندس اللوح المحيطي من السيما القاعدية أسفل القاري ثم ينصهر
(د) المجما القاعدية أثناء صعودها تختلط بالحامضية وتكون الإنديزيت

42 عند تقدم البحر ثم تراجعه يحدث ......

(أ) ارتفاع كبير للأرض
(ب) ترسيب ثم تعرية
(ج) ترسيب بكمية كبيرة
(د) تعرية ثم ترسيب

43 أي مما يأتي لا يمكن عن طريقه تقدير عمر صخور الأرض الرسوبية ......

(أ) تطور الكائنات الحية
(ب) تحلل العناصر المشعة
(ج) الحفريات المرشدة
(د) أسطح عدم التوافق

44 الموجة الزالزلية بالشكل تتصف بكل ذلك ما عدا ......

(أ) موجة مستعرضة
(ب) تمر في الأجسام الصلبة
(ج) تتكون من تضاغطات وتخلخلات
(د) تتكون من قمم وقيعان

45 إذا تعرض الكالسيت في الصواعد والهوابط للدفن وتعرض لحرارة عالية فإنه يتحول إلى ......

(أ) رخام غني بحفريات الفورامينفرا المشوهة
(ب) رخام خالٍ تمامًا من الحفريات
(ج) رخام غني بحفريات الأمونيتات المشوهة
(د) شست غني بحفريات الفورامينفرا المشوهة

46 سبيكة من الذهب حجمها 1 سم³ لكي تتأكد أنها ذهب نقي يجب أن يكون وزنها ......

(أ) 193 جرام
(ب) 1,39 جرام
(ج) 19,3 جرام
(د) 1930 جرام

47 كل مما يأتي يتعبر تحت متباين ما عدا ......

(أ) (ب) (ج) (د)

48 تصنع أواني الطهي من الألومنيوم لأنه ......

(أ) خفيف الوزن
(ب) درجة انصهاره عالية
(ج) كثافته منخفضة
(د) درجة انصهاره منخفضة

49 مادة عضوية شائعة معلومة الصلادة ......

(أ) ظفر الإنسان
(ب) لوح المخدش الخزفي
(ج) عملة نحاسية
(د) زجاج نافذة

50 صعود المجما في الشقوق الضيقة جداً قد يكون ......

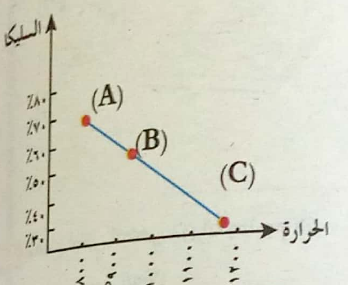
(أ) باثوليت
(ب) عروق
(ج) قباب
(د) جدد

امتحان شامل (3) على المنهج

1 كل مما يأتي يدل على انزلاق القارات ما عدا ......

(أ) تحرك الصخور من الحزام المداري
(ب) ثبات الكتل الصخرية من ملايين السنين
(ج) وجود صخر قرب القطب زاوية انحرافه 20°
(د) تشابه المغناطيسية على جانبي حيد وسط المحيط

2 الصخور (C , B , A) على الترتيب هي ......



(أ) بازلت – جرانيت – ريوليت
(ب) جرانيت – ديوريت – كوماتيت
(ج) ريوليت – جابرو – بريدوتيت
(د) إنديزيت – جابرو – بيومس

3 تبلرت مجما بها 60٪ سليكا فتكون صخر رمادي اللون حبيباته قليلة العدد كبيرة الحجم فيكون الصخر ....

(أ) إنديزايت (ب) ميكروديورايت (ج) ديوريت (د) ريوليت

4 تكونت جبال الأنديز بفعل قوى شد هائلة ......

(أ) عبارة صحيحة (ب) عبارة خاطئة

5 إذا أردنا الحصول على 400 جرام ملح من البحر الأحمر. نحتاج لتبخير ......

(أ) 5 لترات (ب) 20 لتر (ج) 10 لترات (د) 15 لتر

6 نشأ خليج العقبة من كل الآتي ما عدا ......

(أ) حركة تباعدية للألواح التكتونية
(ب) انزلاق حواف الألواح دون ارتقاء أحدهما فوق الآخر
(ج) تشبه تماماً الحركة التي كونت صدع سان اندرياس
(د) بفعل فوالق انتقالية عمودية

7 عند نقل إحدى المسلات الجرانيتية واضحة النقوش من أسوان إلى أحد ميادين الأسكندرية التي تقع على ساحل البحر . يحدث كل ذلك ما عدا ......

(أ) تضيع نقوش المسلة تماماً
(ب) تظل ملساء محتفظة بنقوشها
(ج) يتأثر الصخر بالكربنة
(د) كثرة الأمطار والرطوبة تساعد عوامل التجوية الكيميائية

8 اللوح التكتوني ذو الوزن النوعي الثقيل هو ......

(أ) اللوح الأفريقي (ب) اللوح الأسترالي (ج) اللوح الهادي (د) اللوح الأمريكي الجنوبي

9 النسبة العددية للعنصر B : A هي ......

(أ) 2 : 2
(ب) 2 : 1
(ج) 3 : 1
(د) 4 : 2

10 ساهمت الجيولوجيا بدور كبير في تقليل حوادث الطرق بمصر عن طريق ......

(أ) علم الجيوكيمياء (ب) الجيولوجيا التركيبية
(ج) علم الجيولوجيا الهندسية (د) علم الجيوفيزياء

11 يتشابه الماس والجرافيت في .... فقط

(أ) اللون (ب) القيمة الاقتصادية (ج) البريق (د) التركيب الكيميائي

12 تكسر الحصى في الصحراء يعزى إلى ......

(أ) تجمد الماء في الشقوق (ب) إزالة الأحمال من فوق الصخور
(ج) التغير المستمر في حرارة الليل والنهار (د) تأثير النبات والحشرات

13 لا يختلف الغلاف الجوي الحالي عن الغلاف الجوي الذي تكون من مليارات السنين ......

(أ) عبارة صحيحة (ب) عبارة خاطئة

14 أي من التراكيب التالية نستطيع منها تحديد اتجاه الرياح ؟

(أ) التطبق الكاذب (ب) علامات النيم (ج) التطبق المتدرج (د) التشققات الطينية

15 من أهم الأسباب التي تجعل بللورات معدن الهاليت مكعبة منتظمة هي ......

(أ) ترتيب وحدات الصوديوم والكلور في شكل وحدات بنائية أساسية

(ب) ترتيب أيونات البوتاسيوم والكلور في شكل وحدات بنائية أساسية

(ج) ترتيب أيونات الصوديوم والماغنيسيوم في شكل وحدات بنائية أساسية

(د) ترتيب أيونات الماغنيسيوم والكالسيوم في شكل وحدات بنائية أساسية

16 أي من العوامل التالية ينتج عنها تكون السلاسل الجبلية ......

(أ) الانشقاق الذي يصاحب البراكين

(ب) انضغاط الرواسب وتراكمها في حيز محدود

(ج) تقوس سطح الأرض

(د) تراكم طبقات الفوسفات

17 بم تفسر: حدوث تجوية ميكانيكية للصخور تحت تأثير تجمد وذوبان المياه في الشقوق؟

(أ) لانخفاض حرارة المياه

(ب) لزيادة حجم الماء عند تجمده بدرجة تفوق طاقة الصخر على التحمل

(ج) لتفاعل المياه مع الصخور وتغير تركيبها الكيميائي

(د) احتواء المياه على أحماض تذيب الصخور

18 بم تفسر: انطفاء لون الجرانيت بعد تعرضه للأمطار الحمضية ؟

(أ) تحلل الميكا إلى سليكات ألومنيوم مائية (ب) تحلل الفلسبار إلى كاولينيت

(ج) تحلل الكوارتز (د) تحول الأمفيبول

19 إذا حدثت حركة أرضية ولم تسبب فوالق أو طيات فإنها .....

(أ) حركة انتقالية (ب) حركة بانية للجبال

(ج) حركة بانية للقارات (د) حركة تباعدية




20 إذا حفرت بئر فى النقطة X يحدث كل ذلك ما عدا......

(أ) تكرار الطبقات

(ب) إتساع المنطقة

(ج) إنكماش المنطقة

(د) تحرك الحائط العلوى لأعلى

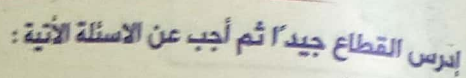
21 القطاع به تراكيب تكوينية واضحة هي......

(أ) طية محدبة وفالق عادى

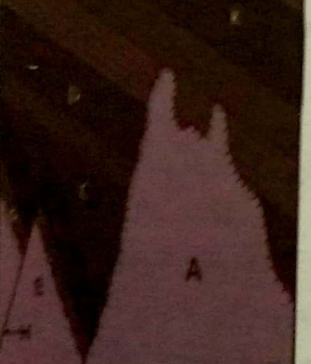
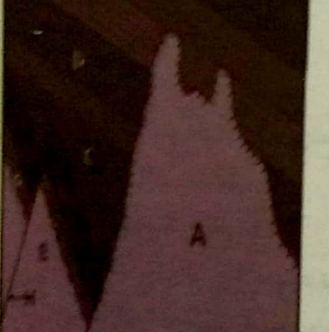
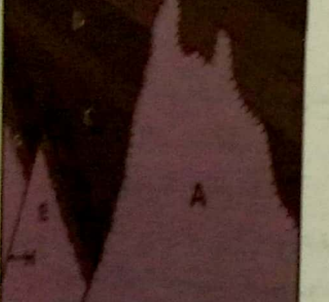
(ب) طية مقعرة وفالق عادى

(ج) طية مركبة وفالق عادى

(د) طية مركبة وفالق معكوس



ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

22 الفالق H يعتبر ......

(أ) فالق معكوس (ب) فالق دسر

(ج) فالق عادى (د) فالق بارز

23 توقف الترسيب فى هذا القطاع بعدد ......

(أ) مرة واحدة (ب) ثلاث مرات

(ج) مرتان (د) أربع مرات

24 سطح عدم التوافق بين (C) , (D)........

(أ) انقطاعى (ب) متباين

(ج) لاتوافق (د) زاوي

25 إذا كانت الطبقة D من الطفل النفطى فإنها........

(أ) تنصهر ثم تتجمد (ب) تنصهر ثم تصبح نفط

(ج) لا تتأثر بالتداخل (د) تتحول إلى كيروجين

26 التداخل النارى A......

(أ) أحدث من الطبقة K (ب) أقدم من الطبقة D

(ج) أقدم من الطبقة C (د) أحدث من الفالق H

27 يوجد أسطح عدم توافق فى القطاع عددها......

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 4

28 سطح عدم التوافق الأقدم هو عدم توافق......

(أ) انقطاعى (ب) متباين (ج) لاتوافق (د) زاوي

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:

29 القطاع بين (B , E) هو سطح عدم توافق ونستدل عليه من......

(أ) ميل الطبقة B و E أفقية

(ب) ظهور الكونجلوميرات بينهما

(ج) وجود القاطع النارى G فى الأسفل وعدم وصوله للأعلى

(د) وجود الفالق D فى الأسفل وعدم وصوله للأعلى

30 الطبقة B ......

(أ) فى شكل طية محدبة

(ب) أقدم من الطبقة K

(ج) أحدث من القاطع النارى I

(د) تعبر مع الطبقات السفلى عن عدم توافق زاوى

31 أحدث صخور فى القطاع هى ......

(أ) E (ب) J (ج) A (د) H

32 القطاع بين (C , E) هو سطح عدم توافق ونستدل عليه من......

(أ) ميل الطبقة E بينما C أفقية

(ب) وجود كونجلوميرات أسفل الطبقة E

(ج) وجود القطاع النارى G فى الأسفل وعدم وصوله للأعلى

(د) وجود الفالق D فى الأسفل وعدم وصوله للأعلى

33 الطبقة B ......

(أ) أحدث من الفالق D (ب) أقدم من الطبقة F

(ج) أحدث من القاطع النارى G (د) تعبر مع الطبقات السفلى عن عدم توافق زاوى

34 لإثبات القاطع والأكيد على وجود عدم توافق بين الطبقة B والطبقة E هو......

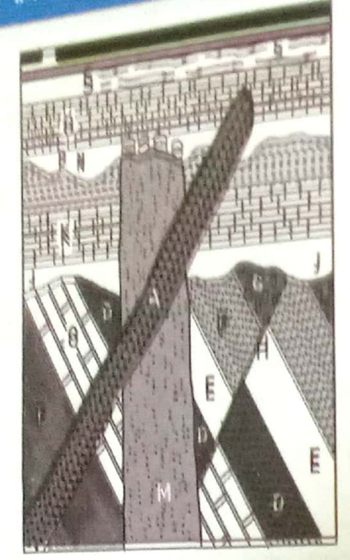
(أ) وجود الفالق D قاطعا للطبقات E,B (ب) انقطاع العرق G عن الوصول للطبقة E

(ج) وجود الجسم النارى I (د) ظهور علامات التحول حول الجسم النارى I

35 أقدم الصخور فى الشكل هى ......

(أ) E (ب) J (ج) I (د) H

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الأتية :



36 العرق القاطع A هو كل ذلك ماعدا ....

(أ) أحدث من M

(ب) أحدث من E

(ج) أحدث من الفالق H

(د) أقدم من سطح عدم التوافق الأحدث P

37 العرق القاطع M هو كل ذلك ما عدا ....

(أ) أحدث من القاطع A

(ب) أحدث من سطح عدم التوافق الأقدم J

(ج) أحدث من الفالق H

(د) أقدم من سطح عدم التوافق P

38 اخر حدث جيولوجي فى هذا القطاع هو ......

(أ) دخول العرق القاطع M

(ب) دخول العرق القاطع A

(ج) ترسيب الطبقة S

(د) سطح عدم التوافق P

39 العرق القاطع M ....

(أ) أحدث من A

(ب) أقدم من E

(ج) أقدم من الفالق H

(د) أقدم من سطح عدم التوافق الأحدث P

40 العرق القاطع A هو كل ذلك ما عدا ....

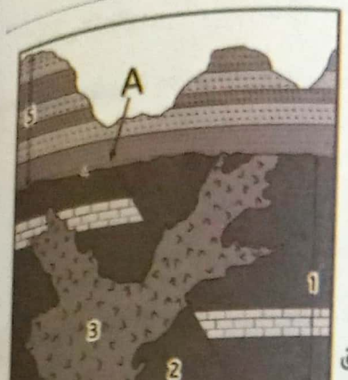
(أ) أحدث من القاطع M

(ب) أحدث من سطح عدم التوافق الأقدم J

(ج) أقدم من الفالق H

(د) أحدث من سطح عدم التوافق الأحدث P

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:



41 سطح عدم التوافق A ....
- (أ) أحدث من ترتيب الطبقات (5)
- (ب) أقدم من التداخل النارى (3)
- (ج) انقطاعى
- (د) متخالف

42 الحدث الاخير قبل حدوث عدم التوافق هو ......
- (أ) دخول الجسم النارى (3)
- (ب) ترسيب طبقات الحجر الجيري التى كسرها الفالق
- (ج) حدوث الفالق المعكوس
- (د) حدوث الفالق العادى

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:

43 الجسم النارى المتداخل A ....
- (أ) عبارة عن عروق قاطعة
- (ب) عبارة عن جدد موازية
- (ج) عروق وجدد معاً
- (د) أقدم من عدم التوافق C

44 اذا كانت الصخور (B) من الحجر الجيري فإنها........
- (أ) تتحول إلى كوارتزيت
- (ب) تتحول إلى صخر متحول بتعاريق وألوان
- (ج) تتحول إلى صخر متورق متقطع
- (د) تتحول إلى صخر متورق متصل

45 سطح عدم التوافق (C) هو كل ذلك ما عدا ....
- (أ) يعكس انحسار البحر وحدوث تعرية ثم تقدمه مرة أخرى
- (ب) تكون بحدوث انثناء الصخور بفعل طية محدبة ثم حدوث التعرية لسطحها
- (ج) تكون بعد دخول القاطع النارى
- (د) يعتبر عدم توافق زاوى

46 اذا كانت الصخور (B) من الحجر الجيري فإنها........
- (أ) تتحول إلى كوارتز
- (ب) تتحول إلى رخام
- (ج) تتحول إلى نيس
- (د) تتحول إلى اردواز

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:
(تذكر العلامة ⊔⊔⊔ تدل على حدوث تحول)

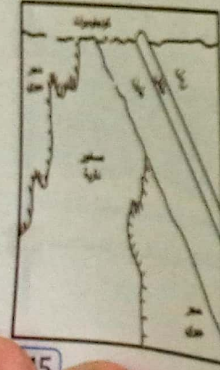
47 الفالق فى الشكل ....
- (أ) فالق دسر
- (ب) فالق بارز
- (ج) فالق ضغط
- (د) حدث بعد سطح عدم التوافق الأحدث

48 الفالق فى الشكل ....
- (أ) حدث قبل تصلد الجسم النارى فى أسفل القطاع
- (ب) حدث بعد سطح عدم التوافق الزاوى في يمين القطاع
- (ج) حدث قبل دخول الجسم النارى أسفل الشكل
- (د) حدث بعد عدم التوافق الأحدث

49 سطح عدم التوافق الأقدم فى أسفل الشكل ....
- (أ) زاوى
- (ب) انقطاعى
- (ج) متباين
- (د) لا يوجد عدم توافق فى الأسفل

50 الفالق فى الشكل ....
- (أ) فالق عادى
- (ب) حدث بفعل قوى الشد
- (ج) صخور الحائط العلوى تحركت لاعلى نسبة للسفلى
- (د) حدث بعد سطح عدم التوافق الأحدث

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية :



51 العلاقة بين الصخور النارية وطبقة الطين......
- (أ) علاقة تحول بأن يتحول الطين إلى شست
- (ب) طبقة الطين أقدم من التداخل النارى
- (ج) طبقة الطين أحدث من التوافق الأحدث
- (د) العلاقة بينهما عدم توافق متباين

52 نوع عدم التوافق الأحدث فى الشكل ....

(أ) زاوى
(ب) انقطاعى
(ج) متباين
(د) لا توافق

53 اقدم الطبقات فى القطاع هى ....

(أ) الطين
(ب) الحجر الجيرى
(ج) الطفل
(د) الكونجلوميرات

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:

54 النهر فى الطبقة العليا يمر بمرحلة ....

(أ) الشباب
(ب) الشيخوخة
(ج) النضوج
(د) التصابى

55 مقطع النهر فى الطبقة العليا يدل على ....

(أ) مناخ رطب
(ب) مناخ ممطر
(ج) مناخ جاف
(د) مناخ جليدى

56 الجسم النارى A ....

(أ) حدث قبل حدوث الفالق H
(ب) قبل سطح عدم التوافق أسفل الطبقة E
(ج) قبل حدوث الطية المركبة
(د) قبل حدوث سطح عدم التوافق أسفل الطبقة G

57 عدد أسطح عدم التوافق بالشكل......

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 4 (د) 2

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:

58 الفالق العادى فى الشكل حدث ....

(أ) قبل تكون سطح عدم توافق
(ب) أحدث من العرق القاطع
(ج) كسر طبقة واحدة من الكونجلوميرات
(د) كسر طبقتين من الكونجلوميرات

59 طبقة الحجر الجيرى أسفل سطح عدم التوافق الأقدم حدث لها كل ذلك ما عدا ....

(أ) تحولت إلى رخام
(ب) لها نسيج حبيبي
(ج) بها حفريات القواقع واضحة
(د) بها حفريات مشوهة

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:



60 الجسم المتداخل H هو ....

(أ) لوبوليث حدث بعد تكون الطبقة R
(ب) لاكوليث حدث بعد تكون الطبقة R
(ج) لاكوليث أقدم من الطبقة M
(د) لاكوليث أقدم من الفالق

61 سطح عدم التوافق الأقدم فى الشكل ....

(أ) انقطاعى
(ب) متباين
(ج) زاوى
(د) لا توافق

62 أخر الأحداث الجيولوجية فى القطاع ....

(أ) تكون الفالق العادى
(ب) حدوث عدم التوافق
(ج) تكون الجسم النارى المتداخل
(د) تقدم البحر ثم انحساره


made by Mansy
لى ع النبى وإدعيلى دعوة حلوة
#دفعة المنوفية 2022
#قناة تالتة تانوى 2022